

HRS 8559

HRS 8560

HRS 8564

Bedienungsanleitung
User Manual

Inhaltsverzeichnis (DE)

Hinweis:
Dieses Handbuch beschreibt die Benutzung der Geräte HRS 8559, HRS 8560 und HRS 8564. Alle Abbildungen des Gerätes in diesem Handbuch zeigen den HRS 8560. Beim HRS 8559 und HRS 8564 befinden sich alle Anschlüsse und Bedienelemente an der gleichen Position und erfüllen die selben Funktionen.

Folgende Funktionen stehen beim HRS 8559 nicht zur Verfügung:

- USB-Rekorder (PVR-Ready, Aufnahme und Timeshift, PVR Einstellungen)

Sicherheitshinweise





Das Blitzsymbol im Dreieck weist den Benutzer auf gefährliche Spannungen an einigen freiliegenden Bauteilen im Inneren des Gerätes hin.
Das Ausrufezeichen im Dreieck weist den Benutzer auf wichtige Bedienungs- und Wartungsanweisungen (Service) in diesem Handbuch hin, die unbedingt befolgt werden sollten.
Das Gerät wurde getestet und entspricht lt. FCC Norm den Standards eines Klasse B Gerätes. Diese Standards wurden entwickelt um Interferenzen mit anderen heimischen Elektrogeräten zu vermeiden bzw. zu reduzieren. Dieses Gerät kann Radiowellen verursachen und ist es nicht wie in der Anleitung vorgeschrieben installiert, kann es zu Störungen des Radios oder Fernsehers, zum Beispiel beim Ein- oder Ausschalten des Gerätes kommen.

Bedienungsanleitung

1. Folgen Sie den Sicherheitshinweisen und Instruktionen dieses Handbuches.
2. Dieses Handbuch sollte für späteres Nachschlagen aufbewahrt werden.

Satellitenempfangsanlage

Der XORO HRS 8559/8560/8564 ist für den Betrieb an einer den Vorschriften entsprechenden Empfangsanlage vorgesehen.

- Um Sach- oder Personenschäden zu vermeiden und einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten, lassen Sie Ihre Satellitenempfanganlage von einem Fachbetrieb installieren.
- Die Empfangsanlage muss den Vorschriften entsprechend geerdet sein!
- Ist die Antenne nicht präzise ausgerichtet, kann es zu Bildstörungen und anderen Empfangsproblemen kommen. Dies kann auch nur einzelne Sender betreffen oder vom Wetter abhängig sein. Bitte lassen Sie ihre Antenne von einem Fachbetrieb einmessen.
- Verwenden Sie hochwertige Antennenkabel.
- Ist das LNB Ihrer Satellitenantenne zu alt, ist es möglicherweise nicht mehr für den Empfang aller aktuellen Satellitenprogramme geeignet. Lassen Sie ein LNB installieren, dass für den Empfang aller Programme geeignet ist (häufig "Digital" oder "Universal" LNB bezeichnet).
- Wenn Sie die Antenne anschließen oder entfernen möchten, schalten Sie bitte den Receiver vorher aus und ziehen Sie den Netzstecker bzw. das Netzteil aus der Steckdose. Andernfalls könnte es zu Schädigungen der angeschlossen Geräte kommen.

Informieren Sie sich auf der Internetseite Ihres Satellitenbetreibers oder im Fachhandel über die korrekte Ausrichtung Ihrer Empfangsanlage und aktuelle Senderlisten.

Verwendung

1. Empfang von digitalen Sendern (DVB-S/S2).
2. Aufnahme von DVB-S/S2 Sendungen auf USB Speicher (Nur HRS 8560/8564).
3. Abspielen von Aufnahmen (Nur HRS 8560/8564).
4. Abspielen von unterstützten Video-, Bild- und Musikdateien

Stromversorgung

1. Fassen Sie das Gerät niemals mit feuchten oder nassen Händen an.
2. Das Gerät kann nur mit der auf der Rückseite beschriebenen Spannung betrieben werden.
3. Dieses Gerät darf nicht in der Nähe von Feuchtigkeit und Wasser positioniert werden.
4. Das Kabel ist ummantelt und isoliert den Strom. Stellen Sie bitte keine Gegenstände auf das Kabel, da dadurch die Schutzfunktion verloren gehen könnte. Vermeiden Sie große Belastungen des Kabels, insbesondere an Buchsen und Steckern.
5. Wenn Sie den Stecker aus der Steckdose herausziehen wollen, ziehen Sie immer am Stecker und nicht am Kabel. Das Kabel könnte ansonsten reißen.
6. Das Gerät hat einen Überlastungsschutz. Dieser darf nur von einem Fachmann ersetzt werden.
7. Um das Gerät vor einem Blitzeinschlag zu schützen, sollten Sie es bei Gewitter vom Strom- und Kabelnetz trennen. Dies gilt auch für den Fall, dass das Gerät längere Zeit nicht genutzt wird.
8. Eine Außenantenne sollte nicht in der Nähe von Stromleitungen oder sonstigen Stromkreisen angebracht werden. Beim Anbringen solcher Antennen ist extreme Vorsicht geboten, da der Kontakt mit solchen Leitungen tödlich enden kann.
9. Überlasten Sie keine Steckdosen, Verlängerungskabel oder sonstige Leitungen, da dies zu Bränden oder elektrischen Schocks führen kann.In die Öffnungen des Gerätes dürfen keine Gegenstände eingeführt werden, da an einigen Stellen Strom fließt und der Kontakt Feuer oder einen Stromschlag hervorrufen kann.
10. Ziehen Sie vor der Reinigung des Gerätes den Netzstecker aus der Steckdose.
11. Benutzen Sie keine Flüssigreiniger oder Reinigungssprays. Das Gerät darf nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.

USB Anschluss

Schließen Sie am USB Anschluss aufgrund von CE-Richtlinien nur USB Flashspeichemedien (USB Sticks) an.

Weitere Details zum USB Anschluss entnehmen Sie bitte Seite 15.

Sicherheitshinweise

Aufstellung und Betrieb

1. Schließen Sie keine Zusatzgeräte an, die nicht vom Hersteller empfohlen sind.
2. Stellen Sie das Gerät nicht auf eine instabile Fläche. Das Gerät könnte beschädigt oder Personen verletzt werden. Jegliche Befestigungen sollten nur nach den Herstellerinformationen angebracht werden oder von dem Hersteller bezogen werden.
3. Das Gerät kann auf unbeschränkte Zeit ein Standbild auf dem Bildschirm bzw. auf dem Fernseher anzeigen. Hierbei können Schäden am Bildschirm entstehen. Aktivieren Sie den Bildschirmschoner oder schalten Sie das Gerät aus.
4. Plasma/OLED/LCD-TV: Betreiben Sie das Gerät nie permanent im 4:3 Modus ("Pillar Box"). Dies könnte bei längere Benutzung zu Beeinträchtigungen am Bildschirm führen. Plasma und OLED-Fernseher sind für diese Effekte empfindlicher als LCD-Fernseher. Beachten Sie dazu das Handbuch Ihres Fernsehers.
5. Erhöhen Sie nicht die Lautstärke, wenn gerade eine leise Passage abgespielt wird. Dies könnte zu Schäden an den Lautsprechern führen, wenn eine laute Passage kommt.
6. Schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie die Stromverbindung, wenn Sie das Gerät länger nicht nutzen.
7. Die Öffnungen des Gehäuses dienen der Lüftung, damit das Gerät nicht überhitzt. Diese müssen immer frei gehalten werden.
8. Das Gerät darf nicht in der Nähe von Hitzequellen, wie z.B. Öfen, Heizungen positioniert werden.
9. Vermeiden Sie Hitzestau am Gerät.
10. Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit, Zigarettenrauch und Witterungseinflüssen.
11. Stellen Sie keine Gefäße mit Flüssigkeiten auf das Gerät.
12. Setzen Sie das Gerät und die Fernbedienung nicht direkter Sonnenstrahlung aus. Dies beeinträchtigt die Funktion und könnte zu Schädigungen führen.
13. Das Gerät ist für die Verwendung in privaten Haushalten konzipiert.

Servicefall

1. Führen Sie Reparaturen niemals selbst durch, bitte überlassen Sie dies immer qualifiziertem Personal.
2. Kontaktieren Sie den Reparaturdienst bei folgenden Fehlern:
   - Wenn das Netzteil oder Netzkabel defekt ist.
   - Wenn Gegenstände in das Gerät gefallen sind.
   - Wenn das Gerät mit Wasser in Berührung gekommen ist.
   - Wenn das Gerät trotz richtiger Anwendung nicht funktioniert.
   - Wenn das Gerät fallen gelassen wurde und wenn das Produkt Leistungsschwankungen aufweist.
3. Verwenden Sie originale Ersatzteile. Falsche Ersatzteile können zu Kurzschlüssen oder Feuer und anderen Pannen führen.
4. Starker Zigarettenrauchen beschädigt die Elektronik des Gerätes. Schäden durch Zigarettenrauch werden nicht im Rahmen der Gewährleistung behoben.

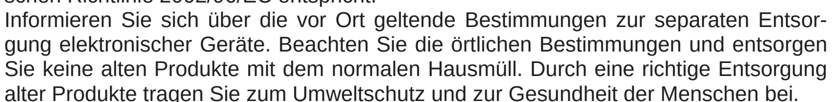
Kontakt mit dem XORO-Kundendienst aufnehmen:

Telefon: 04161 800 24 24 (Mo.-Fr., 11.00Uhr bis 17.00Uhr)
E-Mail:support@ersservice.de

ERS GmbH Elektronik Repair Service
Weidegrund 3/Halle1
21614 Buxtehude
Deutschland

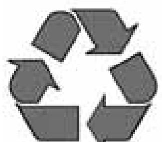
Wir helfen Ihnen gerne bei Fragen zur Bedienung oder falls Probleme mit Ihrem Gerät auftreten.

Recycling und Umwelt





Wiederverwertung von Elektrogeräte
Das Produkt wurde aus hochwertigen Materialien und Komponenten hergestellt, diese sind recyclingfähig und können wieder verwendet werden. Die durchkreuzte Mülltonne auf dem Produkt oder auf der Verpackung bedeutet, dass das Produkt der Europäischen Richtlinie 2002/96/EC entspricht.
Informieren Sie sich über die vor Ort geltende Bestimmungen zur separaten Entsorgung elektronischer Geräte. Beachten Sie die örtlichen Bestimmungen und entsorgen Sie keine alten Produkte mit dem normalen Hausmüll. Durch eine richtige Entsorgung alter Produkte tragen Sie zum Umweltschutz und zur Gesundheit der Menschen bei.



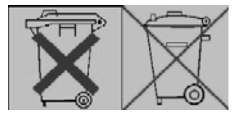
Wiederverwertung von Papier und Pappe
Das Materialwiederverwertungssymbol auf dem Verpackungskarton und Benutzerhandbuch bedeutet, dass diese recyclingfähig sind. Entsorgen Sie diese nicht mit dem normalen Hausmüll.



Wiederverwertung von Kunststoffen
Das Materialwiederverwertungssymbol auf Kunststoffteilen bedeutet, dass sie recyclingfähig sind. Entsorgen Sie sie nicht mit dem normalen Hausmüll.



Der "Grüne Punkt"
Der Grüne Punkt auf Verpackungen bedeutet, dass die MAS Elektronik AG eine Abgabe an die Gesellschaft für Abfallvermeidung und Sekundärrohstoffgewinnung zahlt.



Batterien
Jeder Verbraucher ist gesetzlich dazu verpflichtet, Batterien bei einer Sammelstelle seiner Gemeinde oder im Handel abzugeben, damit sie einer umweltschonenden Entsorgung zugeführt werden können.
Bitte entsorgen Sie Batterien nicht im Hausmüll.



Konformität
Hiermit erklärt die MAS Elektronik AG, dass sich dieses Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den relevanten Vorschriften der EMV-Richtlinien 2004/108/EG und den Richtlinien für Niederspannungsgeräte 2006/95/EG befindet.
Dieses Gerät erfüllt die grundlegenden Anforderungen und relevanten Vorschriften der Ökodesign Richtlinie 2009/125/EG.



Lieferumfang / Eigenschaften

Lieferumfang

Bitte vergewissern Sie sich, dass folgende Teile in der Verpackung enthalten sind:

- XORO DVB-S2 Receiver (HRS 8559, HRS 8560 oder HRS 8564)
- Fernbedienung
- Bedienungsanleitung

Hinweise:

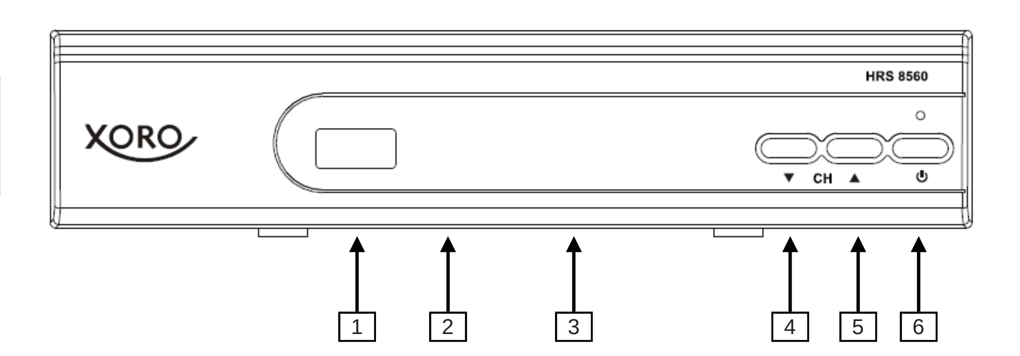
- Das Gerät darf nur mit dem original Zubehör verwendet werden.
- Überprüfen Sie direkt nach dem Kauf die Vollständigkeit des Zubehörs. Sollte Zubehör fehlen, wenden Sie sich bitte direkt an den Händler, beim dem Sie das Gerät erworben haben.

Eigenschaften

- HD DVB-S2 Empfänger für hochauflösendes, digitales Satellitenfernsehen
- HDMI Schnittstelle
- SCART Ausgang
- Elektronischer Programmführer (EPG) und Videotext
- USB 2.0 High Speed Anschluss
- PVR Ready, nimmt DVB-S/S2 Sendungen auf USB Speicher auf (Nur HRS 8560/8564)
- Zeitversetztes Fernsehen (Timeshift, nur HRS 8560/8564)
- Wiedergabe von Bild-, Audio- und Videodateien

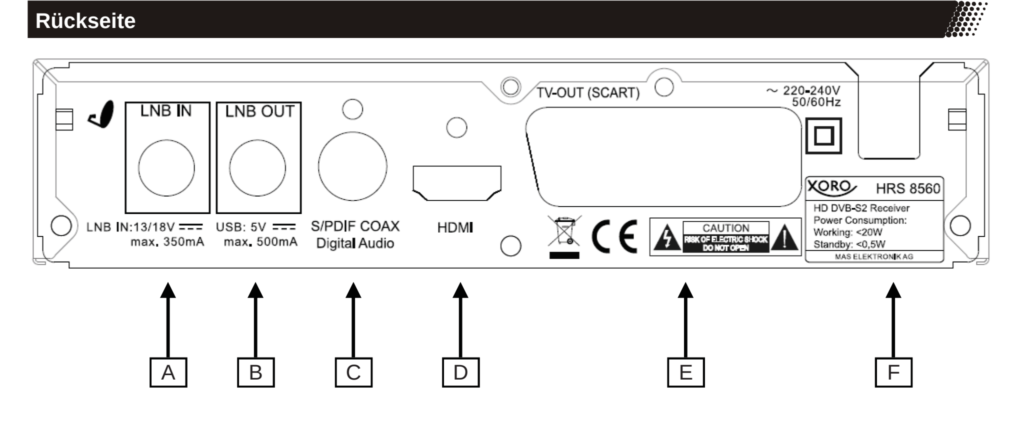
Bedienelemente und Anschlüsse

Vorderseite



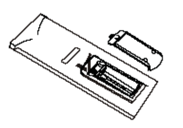
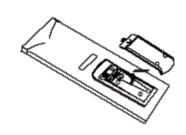
1) USB Anschluss (siehe Seite 15)
2) Empfänger für Fernbedienungssignale
3) LED-Anzeige (grün): Zeigt im eingeschalteten Zustand die Sendernummer an
4) Zum vorhergehenden Sender umschalten (▼)
5) Zum nächsten Sender umschalten (▲)
6) Ein-/Auschalten (Bereitschaft, entspricht der **POWER**-Taste auf der Fernbedienung)

Rückseite



A) **Antenneneingang** (F-Buchse, IEC 169-24, 13V/18V max. 350mA)
B) Ausgang (F-Buchse, IEC 169-24)
C) Digitaler Audioausgang (S/PDIF koaxial)
D) HDMI Ausgang
E) SCART Ausgang
F) Netzkabel

Einlegen der Batterien

- Legen Sie die Batterien (1,5V Größe AAA) in das Fach ein. Achten Sie bitte beim Einlegen der Batterien auf die richtige Polarität (+/-).
- Schieben Sie die Batterieklappe wieder auf.
- Entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn Sie den Receiver eine längere Zeit nicht benutzen.

Sicherheitshinweise:

- Entfernen und erneuern Sie alte Batterien. Sie könnten auslaufen und die Fernbedienung beschädigen.
- Austretende Batterieflüssigkeit mit einem Tuch entfernen. Vermeiden Sie den Hautkontakt mit der Flüssigkeit.
- Bei Verschlucken der Batterie oder Batterieflüssigkeit suchen Sie sofort einen Arzt auf.
- Bei Haut-/Augenkontakt die Haut/Augen auswaschen und einen Arzt aufsuchen.
- Bitte halten Sie Batterien und die Fernbedienung von Kindern fern.

Tastenbeschreibung



Bereich 1
POWER (Gerät Ein-/Ausschalten)
Mute (Ton stummschalten)
GOTO (Zu einer bestimmten Wiedergabezeit springen)
RPT (Wiederholungsmodus bei Wiedergabe ändern)
SUB-T (Untertitel aufrufen)
AUDIO (Tonspuren wechseln)

Bereich 2
◀◀ ▶▶ (Bildsuchlauf rückwärts/vorwärts)
I◀◀ ▶▶I (Vorherige/nächste Datei)
▶ (Wiedergabe starten/fortsetzen)
|| (Wiedergabe pausieren/Timeshift, nur HRS 8560/8564)
■ (Wiedergabe stoppen/Media Player aufrufen)
● (Aufnahme, nur HRS 8560/8564)
ROT/PVR (Rote Funktionstaste/ Aufnahmeliste anzeigen, nur HRS 8560/8564)
GRÜN/V-FORMAT (Grüne Funktionstaste, HDMI-Auflösung ändern)
GELB/ASPECT (Gelbe Funktionstaste, Seitenverhältnis ändern)
BLAU/TIMER (Blaue Funktionstaste, Timer-Liste anzeigen)

Bereich 3
MENU (Hauptmenü einblenden)
EXIT (Menü verlassen)
▲/▼/◀/▶/CH+/CH- (Elemente im Bildschirmmenüs auswählen, Sender umschalten)
OK/LIST (Auswahl bestätigen, Senderliste anzeigen)
i (Informationen anzeigen)
BACK/RECALL (vorherigen Sender aufrufen, zum übergeordneten Verzeichnis wechseln)
VOL+/VOL- (Lautstärke ändern)
EPG (Elektronischen Programmführer einblenden)
TXT (Videotext einblenden)
PAGE +/- (Seitenweise durch Listen blättern)

Bereich 4
0-9 (Zahleneingabe)
TV/RADIO (Umschalten zwischen TV- und Radiomodus)
FAV (Favoritenlistenauswahl einblenden)

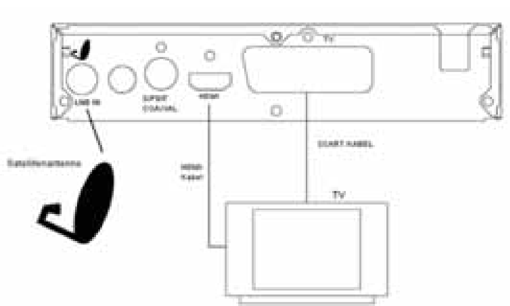
Hinweis:
Die Funktion einiger Tasten steht nur dann zur Verfügung, wenn der entsprechende Betriebsmodus vorher aktiviert wurde. Beispiel: Die **GOTO**-Funktion oder die REPEAT-Funktion (**RPT**) stehen dann zur Verfügung, wenn der Media Player aktiviert wurde. Beachten Sie dazu die weiteren Beschreibungen im Handbuch und die Hinweise auf dem Bildschirm.



Anschluss an den Fernseher

Vorbereitung:

- Stellen Sie sicher, dass alle Geräte ausgeschaltet und von dem Stromnetz getrennt sind.
- Lesen Sie die Bedienungsanleitung des Fernsehers und beachten Sie die Sicherheitshinweise.
- Verbinden Sie das Netzkabel zuletzt mit einer gut zugänglichen Steckdose.



Der Receiver kann sowohl mit Fernsehern mit HDMI-Eingang als auch mit Geräten mit SCART-Eingang verbunden werden. Wann immer möglich, sollten Sie Ihren Fernseher am HDMI-Ausgang des Receivers anschließen. Nur der HDMI-Ausgang kann Bildsignale in HD-Qualität ausgeben.

HDMI:



Verbinden Sie den HDMI Anschluss des Receivers mit einem freien HDMI-Eingang Ihres Fernsehers. Lesen Sie im Handbuch Ihres Fernsehers nach, wie Sie den HDMI-Eingang aufrufen. Der Fernseher schaltet i.d.r. nicht automatisch auf den HDMI-Eingang um, wenn der Receiver eingeschaltet wird. Für die Verbindung wird ein HDMI Kabel benötigt. Dieses Gehört nicht zum Lieferumfang des Receivers.

SCART:



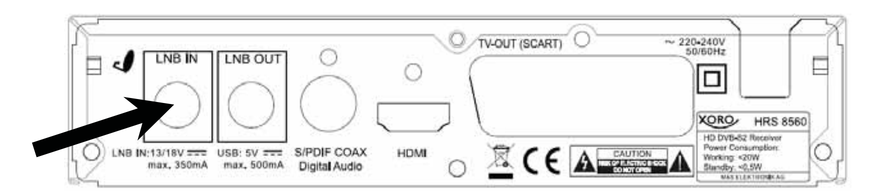
Verbinden Sie den TV SCART Anschluss des Receivers mit einem freien SCART Eingang Ihres Fernsehers. Der Fernseher schaltet i.d.r. automatisch auf den SCART-Eingang um, wenn der Receiver eingeschaltet wird. Sollte dies nicht der Fall sein, lesen Sie bitte im Handbuch Ihres Fernsehers nach, wie Sie den SCART Eingang aufrufen. Für die Verbindung wird ein SCART Kabel (vollbeschaltet) benötigt. Dieses Gehört nicht zum Lieferumfang des Receivers.

Hinweise:

- Der Receiver ist für den Anschluss an 16:9 Fernseher voreingestellt. Bitte lesen Sie auf Seite 32 nach, wie Sie die Einstellungen für einen 4:3 Fernseher anpassen können. Das Ändern der HDMI Auflösung und der Signalart für den SCART Anschluss wird dort ebenfalls beschrieben.
- Verwenden Sie hochwertige Kabel. Minderwertige HDMI Kabel (besonders ab Längen über 1,5m) können Bildfehler verursachen oder eine Bildübertragung unmöglich machen. Minderwertige SCART Kabel mit schlechter Abschirmung können zu "Geisterbildern" oder Störgeräuschen im Ton führen.

Anschließen

Anschluss an die Satellitenempfangsanlage

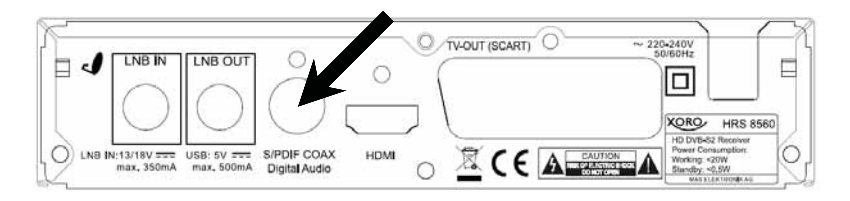


Verbinden Sie das Kabel Ihrer Satellitenempfangsanlage mit dem Antenneneingang **LNB IN** des Receivers.

Hinweise:

- Verschrauben Sie den sogenannten F-Stecker handfest mit dem **LNB IN** Eingang.
- Achten Sie darauf, dass keine Kurzschlüsse am F-Stecker entstehen.
- Verwenden Sie hochwertige Antennenkabel. Minderwertige Kabel können Empfangstörungen verursachen.
- Am Antennenausgang (**LNB OUT**) können Sie einen weiteren Satellitenreceiver anschließen. Dies empfehlen wir nur sachkundigen Benutzern, da sich so verbundene Receiver gegenseitig beeinflussen und nicht gleichzeitig alle Sender an beiden Geräten zur Verfügung stehen.

Anschluss an die Hi-Fi Anlage



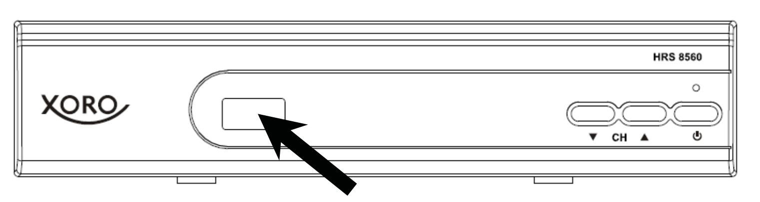
Für die digitale Verbindung zu einem Hi-Fi System benötigen Sie ein koaxiales Kabel für S/PDIF-Signale. Diese Kabel gehört nicht zum Lieferumfang des Receivers. Verbinden Sie den **S/PDIF** Ausgang mit einem S/PDIF Eingang an Ihrem Hi-Fi System. Schauen Sie in Handbuch des Hi-Fi Systems nach, wie Sie den Audio Eingang aufrufen.

Hinweis:

- Der Receiver gibt digitale Signale im PCM- (Stereo) oder AC3-Bitstream Format (Dolby Digital) aus. Sollten Sie keinen Ton über Ihr Hi-Fi System beim Betrachten von Sendungen mit Dolby Digital-Tonspur hören, lesen Sie bitte auf Seite 34 nach, wie Sie das Ausgabeformat für den S/PDIF Ausgang ändern können.
- Der Receiver stellt analogen Stereo-Ton nur an der SCART-Buchse bereit. Im Fachhandel sind passende Adapter (SCART zu Cinch) erhältlich.



Verbinden von USB Massenspeichergeräten



USB-Buchse:

Folgende USB-Geräte werden unterstützt:

- USB Massenspeichergeräte
- Max. Kapazität: 1024GB (1TB)
- Dateisysteme: FAT32/NTFS

Hinweise:

- Der XORO HRS 8559 ist **nicht** PVR-Ready und kann daher **keine** Sendungen aufnehmen!
- Eine Vielzahl unterschiedlicher USB-Speichermedien wird zur Zeit verkauft, ggf. entsprechen nicht alle den Spezifikationen für USB-Massenspeichergeräte. Sollte Ihr USB Speichergerät nicht erkannt werden, probieren Sie bitte einen anderen USB-Speicher.
- USB-Geräte, welche einen höheren Strom als 500mA (0,5A) benötigen, verletzen die USB-Spezifikationen und funktionieren evtl. nicht fehlerfrei (Geräte werden nicht zuverlässig erkannt, Festplatten können nicht starten usw.) zusammen mit dem Receiver.
- Speichergeräte bis 1024GB (1TB) werden unterstützt, bei höherer Kapazität kann die Kompatibilität nicht unter allen Umständen garantiert werden.
- Erstellen Sie eine Datensicherung aller Dateien auf einem USB-Speichergerät, bevor Sie dieses mit dem Receiver verbinden.
- Für USB-Aufnahme und Timeshift (Nur HRS 8560/8564) ist ein entsprechend schnelles Speichergerät erforderlich. Ist das Speichergerät zu langsam, kommt es zu Bildstörungen und abgebrochenen Aufnahmen. Besonders ältere USB-Sticks oder Sticks, mit kleiner Kapazität (<16GB), sind für PVR-Aufnahmen (besonders in HD) häufig ungeeignet. Festplatten haben ein besseres Preis-/Leistungsverhältnis. Selbst ältere Festplatten bieten meistens mehr als genug Schreib-/Lesegeschwindigkeit.
- USB 3.0-Geräte und die dazugehörigen Kabel haben zusätzliche Kontakte zur schnellen Datenübertragung in den Steckern. Diese Kontakte werden nicht verbunden, wenn diese Geräte mit USB 2.0 Host-Controllern verbunden werden. So wird die Abwärtskompatibilität zu USB 2.0 Host-Controllern sichergestellt. Der Receiver verfügt über einen USB 2.0 Host-Controller, daher wird max. USB 2.0-Geschwindigkeit erreicht.
- Sollte Ihr USB-Speichergerät nicht mehr erkannt werden, ist evtl. das Dateisystem beschädigt. Überprüfen Sie es bitte mit der Datenträgerdiagnose Ihres Computers oder formatieren Sie es erneut.
- Die USB-Buchse des Receivers eignet sich nicht zum Aufladen von Geräten mit eingebautem Akku (z.B. Telefone, MP3-Player, Tablet Computer usw.).
- PVR-Aufnahmen (Nur HRS 8560/8564) benötigen u.U. viel Speicherplatz. Der Receiver zeichnet Sendungen in der Qualität (Auflösung, Datenrate usw.) auf, in der sie vom Sender übertragen werden. Daher kann nicht genau vorhergesagt werden, wie viel Speicherplatz eine Aufnahme belegt. Eine HD-Aufnahme in hoher Qualität und mit mehreren Tonspuren (planen Sie hierfür 2-5GB pro Stunde ein) belegt deutlich mehr Platz als eine Übertragung in Standardqualität mit geringer Datenrate.

Installation

Bei der ersten Inbetriebnahme des Receivers erscheint auf dem TV-Bildschirm das XORO Installationsmenü*. Dieses Menü enthält vier Optionen:



1. OSD Sprache
2. Land
3. Sendersuche
4. Vorprog. Liste laden

Mit den Pfeiltasten ▲/▼ können Sie zwischen den vier Menüpunkten wechseln. Wenn der Menüpunkt farblich hinterlegt ist, können Sie diesen mit den Tasten ◄/► anpassen.

OSD Sprache
Wählen Sie aus, in welcher Sprache die Bildschirmmenüs angezeigt werden sollen.

Land
Wählen Sie aus, in welchem Land Sie den Receiver betreiben.

Sendersuche
Kunden, auf die folgendes zutrifft, können über das Menu "Sendersuche/Satelliteneinstellung" auf erweiterte Einstellungen zugreifen und ein Suchlauf durchführen:

- Kunden mit drehbaren Satellitenantennen (Motor)
- Kunden mit mehreren Satellitenantennen oder LNB (DiSEqC)
- Kunden mit vom Standard abweichenden Empfangskomponenten

Die meisten Kunden können an dieser Stelle die Installation mit der Auswahl "Vorprog. Liste laden" abschließen.

Vorprog. Liste laden (Vorprogrammierte Liste laden)
In der Software des Recveivers ist ab Werk eine Senderliste für den Satelliten ASTRA 19.2° hinterlegt. In dieser Liste sind die deutschen Fernsehsender auf den vorderen Programmnummern abgelegt.
In den meisten Fällen ist die Installation des Receivers mit dem Laden der Programmliste abgeschlossen.

Passen Sie ggf. OSD Sprache und Land an und entscheiden Sie sich, ob Sie die vorprogrammierte Senderliste nutzen wollen. Drücken Sie die Taste **OK**, um Ihre Auswahl zu bestätigen.

- Haben Sie sich entschieden, die vorprogrammierte Liste zu verwenden, erscheint jetzt der erste Fernsehsender auf Ihrem Bildschirm. Sollten Sie nach dem Laden der hinterlegten Senderliste keine Fernsehprogramme sehen können, überprüfen Sie bitte die Verkabelung, Ihre Antenneneinstellungen und/oder führen Sie einen Sendersuchlauf durch.

- Haben Sie sich entschieden, die vorprogrammierte Liste nicht zu verwenden, erscheint das Menü "Antenneneinstellungen" auf dem Bildschirm.

**Sollte das Gerät nach dem ersten Einschalten nicht das Menü "XORO Installation" anzeigen, lesen Sie bitte auf Seite 35 nach, wie Sie das Gerät wieder in den Auslieferzustand zurückversetzen.*



Satelliteneinstellungen - Vorbereitung



Vorbereitung:

Um einen Sendersuchlauf erfolgreich durchführen zu können, müssen Ihnen einige Informationen zu Ihrer Empfangsanlage bekannt sein:

- Auf welchen **Satelliten** ist ihre Antenne ausgerichtet?
- Verfügen Sie über mehrere Antennen oder eine Antenne mit mehreren LNB müssen Sie wissen, welche Art von Umschalter (**Toneburst** oder **DiSEqC**) Sie verwenden und an welchem **Anschluss** welche Antenne/LNB angeschlossen ist.
- Bei einer **UniCable/SCR EN50494** Empfangsanlage müssen Sie wissen, welches **Benutzerband** verfügbar ist und welche **Bandfrequenz** diesem zugeordnet ist.

Fragen Sie beim Installateur Ihrer Antennenanlage nach, falls Ihnen einige Parameter nicht bekannt sein sollten. Sollten Sie zur Miete wohnen, fragen Sie bitte Ihren Vermieter.

Beispiel:

Die meisten Satellitenantennen in Deutschland sind auf den Satelliten ASTRA 19.2° ausgerichtet und verfügen über ein "Universal"- oder "Digital"- LNB. In diesen Fällen empfehlen wir, die vorprogrammierte Senderliste zu nutzen.

Möchten Sie die vorprogrammierte Senderliste nicht verwenden, sind die üblichen Einstellungen für ASTRA 19.2° Empfangsanlagen folgende:

Satellit:	019.2E ASTRA 1H,1KR, 1L, 1M
LNB-Type:	09750/10600
LNB Spannung:	13/18V
22KHz:	Auto
Toneburst:	Kein
DiSEqC 1.0/11:	Kein
Motor:	Kein

Satelliteneinstellungen - Vorgehensweise

Auf der linken Seite des Bildschirmmenüs sehen Sie eine Liste von Satelliten, für die der Receiver vorbereitet ist.

Auf der rechten Seite sehen Sie die Einstellungen für den Satelliten, den Sie auf der linken Seite ausgewählt haben.



Vorgehensweise:

- Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ den ersten Satelliten aus, den Sie einrichten wollen.
- Drücken Sie die Taste **OK**. Ein Haken erscheint vor dem gewählten Satelliten. Der Haken bewirkt, dass der Satellit beim folgenden Sendersuchlauf berücksichtigt wird.
- Drücken Sie die Pfeiltaste ►, um auf die rechte Seite zu wechseln.
- Mit den Tasten ▲/▼ wählen Sie die unterschiedlichen Einstellungen aus, mit den Tasten ◄/► ändern Sie diese.
- Haben Sie alle Einstellungen für den Satelliten angepasst, drücken Sie die Taste **MENU**, um wieder auf die linke Seite zu wechseln.
- Können Sie mit ihrer Empfangsanlage mehrere Satelliten empfangen, wählen Sie jetzt mit den Tasten ▲/▼ einen weiteren Satelliten aus, drücken Sie auch für diesen die Taste **OK** und nehmen Sie anschließend die Einstellungen auf der rechten Seite vor.
- Wiederholen Sie die Schritte für alle Satelliten, die Sie mit Ihrer Antennenanlage empfangen können.

Hinweise:

- Im unteren Teil des Menüs wird, nachdem die Einstellungen für den gewählten Satelliten korrekt ausgeführt wurden, der ungefähre Werte für die Signalqualität angezeigt.
- Sollte ein Satellit in der Liste fehlen, können Sie diesen durch Drücken der **ROTEN** Taste hinzufügen. Ein Fenster öffnet sich, tragen Sie die Werte für den Längengrad, Ost/West und das Band ein. Geben Sie dem neuen Satelliten einen Namen. Wenn Sie einen neuen Satelliten hinzufügen, muss beim folgenden Sendersuchlauf der Suchmodus "Blinde Suche" verwendet werden. Wenn Sie einen Satelliten der Liste hinzufügen, wird ggf. trotz korrekter Einstellungen keine Signalqualität angezeigt. Diese Anzeige ist nur für Satelliten verfügbar, für die eine Transponderliste hinterlegt wurde.
- Mit der Taste **GOTO** zeigen Sie die für den gewählten Satelliten hinterlegten Transponder an. Mit dem **ROTEN** Taste können Sie neue Transponder hinzufügen. Mit der **OK** Taste werden ausgewählte Transponder für einen Suchlauf markiert.

Satelliteneinstellungen - Erklärung der Parameter

LNB Typ: Wählen Sie aus, welche Oszillatorfrequenz ihr LNB verwendet. Den korrekten Wert entnehmen Sie bitte dem Handbuch Ihres LNB. **(Standard: 09750/10600)**

Sollten Sie über eine Unicable/SCR EN50494 Empfangsanlage verfügen, wählen Sie bitte den LNB Typ **Unicable** (**A** oder **B**, bei einer Unicable-Anlage für den Empfang eines Satelliten ist **A** in der Regel die richtige Wahl). Wählen Sie jetzt ein freies **Benutzerband** und die dazugehörige **Bandfrequenz** aus. Details entnehmen Sie bitte der Anleitung zu Ihrer Unicable-Empfangsanlage. Fragen Sie Ihren Vermieter nach dem freien Benutzerband, wenn der Anschluss in einer Mietwohnung zur Verfügung gestellt wird.

LNB Versorgung: Die Einstellung bestimmt, mit welcher Spannung die Antennenanlage versorgt wird. Die Höhe der Spannung bestimmt zudem, ob horizontal oder vertikal polarisierte Transponder empfangen werden. Diese Einstellung muss nur in sehr seltenen Fällen geändert werden. Eine falsche Einstellung führt dazu, dass Sender fehlen oder gar kein Empfang möglich ist. **(Standard: 13/18V)**

22KHz: Über das Zuschalten eines 22KHz-Signals kann der Receiver das LNB für den Empfang eines anderen Frequenzbandes umschalten. Diese Einstellung muss nur in sehr seltenen Fällen geändert werden. Eine falsche Einstellung führt dazu, dass Sender fehlen oder gar kein Empfang möglich ist. **(Standard: Auto)**

Toneburst: Toneburst-Umschalter haben zwei Eingänge und ermöglichen es so, zwei Antennen oder LNB mit dem Receiver zu verbinden. Verfügen Sie über einen solchen Umschalter, müssen Sie wählen, an welchem der beiden Anschlüsse (**A** oder **B**) der auf der linken Seite ausgewählte Satellit angeschlossen ist.

DiSEqC: DiSEqC-Umschalter haben zwei bis 16 Eingänge und ermöglichen es so, mehrere Antennen oder LNB mit dem Receiver zu verbinden. Verfügen Sie über einen solchen Umschalter, müssen Sie wählen, an welchem der Anschlüsse der auf der linken Seite ausgewählte Satellit angeschlossen ist. Bitte sehen Sie im Handbuch ihres Umschalters nach, welche Version (**1.0, 1.1**) unterstützt wird.

Motor: Drehbare Antennenanlagen erfordern eine erweiterte Konfiguration. Wir empfehlen, diese von Fachbetrieben durchführen zu lassen. Nehmen Sie die Einstellung entsprechend Ihrer Antennenanlage vor. Mit der **ROTEN** bzw. **GRÜNEN** Taste öffnen Sie die Menüs für die weiteren Einstellungen.

Nachdem Sie alle Einstellungen für alle empfangbaren Satelliten vorgenommen haben, drücken Sie die **BLAUE** Taste, um das Menü für den Sendersuchlauf zu öffnen.

Erstinstallation

Sendersuche

Nach dem Drücken der **BLAUEN** Taste im Menü **Satelliteneinstellungen** erscheint das Fernster "Sendersuche".

In diesem Fenster können Sie drei Einstellungen verändern, die das Suchergebnis beeinflussen:

Suchmodus:

- **Standard:** Der Receiver verwendet in der Firmware hinterlegte Listen, um Sender zu finden. Dieser Suchvorgang ist schnell, Sender auf zukünftig neuen Transpondern werden aber nicht gefunden.
- **Blinde Suche:** Der Receiver sucht jede mögliche Frequenz nach Sendern ab. Dieser Vorgang dauert etwas länger, jedoch werden auch Sender auf Transpondern gefunden, die dem Receiver noch nicht bekannt sind.
- **Netzwerk:** Der Receiver verwendet in der Firmware hinterlegte listen, um Sender zu finden. Die Netzwerksuche kann durch Analyse von Daten aus bekannten Transponder die Frequenz neuer Transponder ermitteln. Der Suchvorgang ist schneller als "Blinde Suche", jedoch kann es auch hier noch zu fehlenden Sendern kommen.

Bitte nutzen Sie "Blinde Suche", die Suche dauert zwar etwas länger, das Ergebnis ist jedoch eine vollständige Senderliste.
Haben Sie im Menu **Satelliteneinstellungen** einen **neuen Satelliten erstellt**, müssen Sie den Suchmodus "Blinde Suche" verwenden, da für nachträglich hinzugefügte Satelliten noch keine Transponderliste vorhanden ist. Bei UniCable/Einkabelanlagen steht "Blinde Suche" nicht zur Verfügung.

Sender:

- **Alle:** Während der Sendersuche werden freie (unverschlüsselte) und Bezahlsender (verschlüsselt, Pay-TV) zur Senderliste hinzugefügt
- **Nur Freie:** Die Programmsuche speichert nur unverschlüsselte Sender ab.

Der Receiver kann keine Pay-TV Programme entschlüsseln. Wählen Sie "FTA (freie) aus. Sie erhalten eine kürzere Programmliste und sparen Zeit beim Sortieren der Programme.

Sendertyp:

- **Alle:** Der Suchlauf speichert Fernseh- und Radiosender
- **Fernsehs.:** Der Suchlauf speichert nur Fernsehsender
- **Radio:** Der Suchlauf speichert nur Radiosender



Drücken Sie die Taste **OK**, der Suchlauf beginnt.

Der Receiver wechselt zum ersten gefundenen Sender, wenn die Sendersuche abgeschlossen ist.



Deutsch

Wichtige Tasten und deren Funktionen

Senderwechsel
Mit den Tasten **CH▲/CH▼** können Sie den Sender wechseln. Über die Tasten **0-9** können Sie die Sendernummer auch direkt eingeben.

Senderliste
Rufen Sie die Senderliste durch das Drücken der **OK** Taste auf. Bedienung der Senderliste:



▲/▼	Sender auswählen
OK	Aufrufen des ausgewählten Senders
PAGE	Seitenweise durch die Liste blättern
TV/Radio	Zwischen Radio- und Fernsehsenderliste wechseln.
ROTE Taste	Sender nach Sendernamen suchen
GOTO	Sender nur für bestimmte Satelliten oder alle Sender auflisten
EXIT	Senderliste ausblenden

TV/Radio
Wenn Sie zwischen dem Fernseh- und Radiosendern wechseln möchten, dann drücken Sie die **TV/ RADIO** Taste.

Favoriten
Haben Sie Favoritenlisten angelegt (siehe Seite 31), können Sie mit der **FAV** Taste auf der Fernbedienung auf die Favoritenlisten zugreifen. Die Bedienung innerhalb der Favoritenliste sieht wie folgt aus:

◄/►	Favoritenliste auswählen
▲/▼	Sender auswählen
OK	Aufrufen des ausgewählten Senders
EXIT	Favoritenliste ausblenden

Untertitel
Wenn Sie Untertitel angezeigt haben möchten, drücken Sie die **SUB-T** Taste.



Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die gewünschte Untertitelsprache aus. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**. Überträgt ein Fernsehsender keine Untertitel, wird nur die Auswahlmöglichkeit "aus" angezeigt.

Verlassen Sie das "Untertitelsprache"-Menü mit der Taste **EXIT**.

Tägliche Bedienung

Wichtige Tasten und deren Funktionen

Tonspur/Sprache wählen

Wenn Sie während des Fernsehens die **AUDIO** Taste auf der Fernbedienung drücken, haben Sie Zugriff auf die Audioeinstellungen des TV Senders.



Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ die gewünschte Sprache bzw. Audioformat aus. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.

Verlassen Sie das "Audio-Sprache"-Menü mit der Taste **EXIT**.

Videotext

Den Videotext aktivieren Sie über die **TXT** Taste. Nutzen Sie die Zifferntasten **0-9** zur Eingabe der gewünschten Videotextseite.



Verlassen Sie den Videotext mit der Taste **EXIT**.

Stummschaltung/Ton aus

Drücken Sie die **MUTE** Taste auf der Fernbedienung, um den Ton auszuschalten. Drücken Sie die **MUTE** Taste erneut, um den Ton wieder anzuschalten.

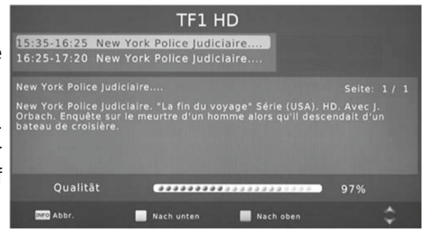
Lautstärke

Mit den Tasten ◄/► (**VOL+** / **VOL-**) ändern Sie die Lautstärke.

Wenn Sie Dolby Digital oder andere Raumklangformate über den S/PDIF bzw. HDMI-Ausgang als Bitstream (RAW) ausgeben, hat die Lautstärkeregelung vom Receiver keine Auswirkung.

Informationen

Drücken Sie die Taste **i** mehrfach, um unterschiedliche Informationen zum aktuellen Programm anzuzeigen.



Nur HRS 8560/8564: Während laufender PVR-Aufnahmen können Sie durch mehrfaches drücken der Taste **i** u.a. Informationen zum freien Speicherplatz auf dem angeschlossenen USB-Gerät anzeigen.

Seitenverhältnis (ASPECT)

Während des Fernsehens haben Sie die Möglichkeit, das Seitenverhältnis zu ändern, ohne das Menü aufzurufen. Drücken Sie dazu die **ASPECT (GELB)** Taste, das Seitenverhältnis ändert mit jedem Tastendruck (siehe auch Seite 32).

Wichtige Tasten und deren Funktionen

Elektronischer Programmführer
Drücken Sie die **EPG** Taste, der elektronische Programmführer wird angezeigt.



OK	Timer für gewählte Sendung programmieren
i	Zeigt die Timer-Liste an
▲/▼	Sendung auswählen
◄/►	Sender umschalten
EXIT	EPG ausblenden

Timerprogrammierung

Timer Neu	
Kanaltyp	TV
Kanalnummer	0897
Kanalname	TF1 HD
Datum(T/M/J)	10/08/2010
Startzeit	15:35
Endzeit	16:25
Wiederholung	Einmal
Mode	Aufnahme

Timerprogrammierung
Wenn Sie in der EPG-Anzeige die **OK** Taste nach Auswahl einer Sendung drücken, wird diese in die Timerprogrammierung übernommen. Informationen wie Sender, Datum und Uhrzeit werden automatisch aus dem EPG übernommen. Der Titel der Sendung wird nicht übernommen. Der Receiver ermittelt diesen bei Aufnahmebeginn aus dem EPG.

Weitere Einstellungen sind *Wiederholung* und *Modus*. Die Option *Wiederholung* definiert, ob eine Sendung einmalig oder regelmäßig aufgenommen werden soll. Die Option *Modus* muss für eine USB-Aufnahme auf **USB-Aufnahme** belassen werden. Zum Speichern drücken Sie die Taste **OK**. Der programmierte Timer erscheint in der Timer-Liste.
Mit der **EXIT** Taste können Sie die einzelnen Fenster wieder schließen. Mehrmaliges Drücken dieser Taste blendet schließlich auch das EPG Fenster aus.

Hinweise:



- Timer für eine USB-Aufnahme können nur bei den Geräten HRS 8560/8564 programmiert werden.
- Vergessen Sie nicht, einen USB Speicher anzuschließen (siehe Seite 15).
- Einstellung *Modus*: Wählen Sie **USB-Aufnahme**, wenn eine Aufnahme auf einem USB-Gerät erfolgen soll. Wählen Sie **Senderwechsel**, wenn sich der Receiver zur eingestellten Startzeit einschalten bzw. umschalten soll, ohne eine USB-Aufnahme durchzuführen.
- Sie können die Timer-Liste während des Fernsehens durch Drücken den **BLAUEN** Taste aufrufen.
- Innerhalb der Time-Liste können Sie mit der **ROTEN** Taste einen neuen Timer hinzufügen, mit der **GRÜNEN** Taste einen ausgewählten Timer ändern und mit der **BLAUEN** Taste einen gewählten Timer löschen.

Sofortaufnahme und manuelle Timerprogrammierung, Aufnahmeliste

Aufnahme

Wenn Sie das aktuelle Programm aufnehmen möchten, schließen zuerst einen USB Speicher am USB Anschluss an und drücken Sie dann die ● Taste. Durch erneutes Drücken der ● Taste können Sie eine Zeit vorgeben, nach der die Aufnahme automatisch beendet werden soll. Manuell beenden können Sie die Aufnahme durch das Drücken der ■ Taste. Bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit der **OK** Taste. Mit der Taste ▶ können Sie die laufende Aufnahme von Anfang an wiedergeben.

Hinweis: Der Receiver verfügt nur über ein Empfangsteil (Tuner). Daher kann während der Aufnahme nicht beliebig auf andere Sender umgeschaltet werden. Möchten Sie während der Aufnahme umschalten, benötigen Sie einen XORO-Receiver mit TWIN-Tuner (zwei Empfangsteile) und eine entsprechend ausgebaute Empfangsanlage.

Timeshift (Zeitversetztes Fernsehen)

Wenn Sie die Timeshift-Funktion verwenden möchten, schließen Sie zuerst einen USB Speicher am USB Anschluss an und drücken Sie dann die **||**-Taste. Bild und Ton werden angehalten, der Receiver beginnt, das Fernsehprogramm auf dem USB-Gerät zwischenzuspeichern. Mit der Taste ▶ können Sie das Fernsehprogramm lückenlos fortsetzen. Mit den Tasten für den Bildsuchlauf (◀◀ ▶▶) können Sie innerhalb der zwischengespeicherten Daten vor- und zurückspulen. Die **STOP**-Taste (■) beendet die Timeshift-Funktion. (Siehe auch Seite 37)

Aufnahmeliste

Die aufgenommenen Sendungen können Sie über die **PVR (ROT)** Taste direkt erreichen. Alle bisherigen Aufnahmen werden dort angezeigt.



▲/▼	Aufnahme auswählen
OK	Startet die Wiedergabe im Vorschaufenster
ROT	Wechsel zwischen Vorschau- und Vollbildanzeige
GRÜN	Aufnahme umbenennen
GELB	Aufnahme für das Löschen markieren.

Wiedergabe

►►	Schneller Vorlauf
◄◄	Schneller Rücklauf
||	Pause, die Wiedergabe setzen Sie mit dem erneuten Drücken der || fort
EXIT/STOP	Beenden der Wiedergabe

Datei umbenennen

Wählen Sie aus der Aufnahmeliste die Datei aus, die Sie umbenennen möchten. Drücken Sie die **GRÜNE** Taste, auf dem Bildschirm erscheint eine OSD Tastatur. Wählen Sie mit Hilfe der Navigationstasten ◀/▶/▲/▼ die einzelnen Buchstaben des neuen Dateinamens und bestätigen jeden Buchstaben mit der **OK** Taste. Ist der neue Name fertig, dann navigieren Sie zu dem *OK-Feld* und drücken Sie die **OK** Taste.

Aufnahme löschen

Wählen Sie aus der Aufnahmeliste die Datei aus, die Sie löschen möchten. Drücken Sie die **GELBE** Taste. Die ausgewählte Datei wird mit einem „Häkchen“ markiert. Drücken Sie die **OK** Taste und bestätigen Sie die Sicherheitsabfrage mit der **OK** Taste.



XORO Media Player

Wenn Sie Bilder, Musik oder Filme von USB-Massenspeichergeräten abspielen möchten, rufen Sie dazu den USB Media Player des Gerätes auf. Schließen Sie zuerst den USB Speicher an und drücken Sie die **MENU** Taste.



Drücken Sie so oft die ◄/► Tasten, bis das Menü *USB* angezeigt wird. Drücken Sie die ▼ Taste bis die Option *XORO Media Player* hervorgehoben wird. Bestätigen Sie mit der **OK** Taste die Auswahl.

Hinweis: Der Media Player kann während des Fernsehens auch durch das Drücken der Taste ■ aufgerufen werden.

Der Media Player erlaubt die Wiedergabe folgender Dateitypen:

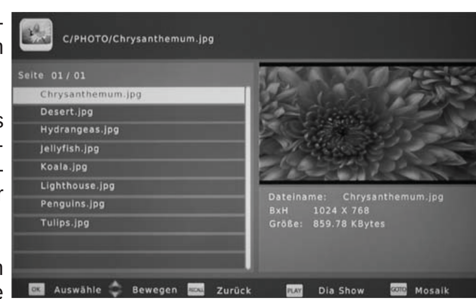
- Musik
- Foto
- Film
- PVR (siehe Seite 24, nur HRS 8560/8564)



Wechseln Sie zwischen den einzelnen Option mit den ◄/► Tasten und bestätigen Sie die Auswahl mit der **OK** Taste.

Foto

Wenn Sie Fotos mit dem Receiver anzeigen möchten, schließen Sie einen USB Speicher an und rufen Sie den Menüpunkt *Foto* auf.



Nach erfolgreichem Auslesen des USB-Speichers wird im Dateibrowser die Verzeichnisstruktur angezeigt. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den entsprechenden Ordner aus und öffnen Sie diesen mit der **OK** Taste.

Befinden sich in diesem Ordern Bilder, so werden diese in dem Dateibrowser aufgelistet und das erste Bild auf der rechten Seite als Vorschaubild dargestellt.

<u>Navigationshilfen im Dateibrowser</u>

OK	Anzeige des Bildes in Vollbild
PLAY (►)	Starten der Diavorführung aller Bilder in diesem Ordner
▲/▼	Wechsel zum vorherigen bzw. nächsten Bild bzw. Ordner
RECALL	Navigation zu dem über geordneten Ordner
EXIT	Rückkehr ins Multimedia Menü

<u>Vorschau-Anzeige</u>

Die Mosaikübersicht hat eine ähnliche Funktionsweise wie der Dateibrowser:

▲/▼	Wechsel zum oberen bzw. unteren Bild
◄/►	Wechsel zum vorherigen bzw. nächsten Bild
OK	Startet die Wiedergabe des Bildes
EXIT	Beendet die Vorschaubildanzeige und wechselt direkt ins Hauptmenü zurück

<u>Wiedergabe</u>

Starten Sie die Wiedergabe in der Diavorführung mit der **PLAY** ► Taste. Die Diavorführung läuft entsprechend den *Fotoeinstellungen* im *USB Menü* ab. Folgende Operationen stehen Ihnen zur Verfügung:

►►|	Anzeige des nächsten Bildes
|◄◄	Anzeige des vorherigen Bildes
ROT	Vergrößern bzw. Verkleinern des Bildes
GRÜN	Rotation des Bildes um 90° gegen den Uhrzeigersinn
GELB	Rotation des Bild um 90° im Uhrzeigersinn
i	Information des Bildes mit Dateiname, Auflösung und Größe der Datei
RECALL/EXIT	Beenden der Wiedergabe und Rückkehr zum Dateibrowser

<u>Musikwiedergabe während der Bildanzeige</u>

Sie können während der Bildwiedergabe auch Musik hören. Dazu müssen Sie zuerst das Musikstück auswählen und dann zu den Bildern wechseln.

<u>Unterstützte Formate</u>

Folgende Formate werden unterstützt: JPEG, BMP

Hinweise: Das Darstellen von Fotos mit hoher Auflösung kann viel Zeit in Anspruch nehmen. Wir empfehlen fernsehgerechte Auflösungen (z.B. 1280x720 oder 1920x1080 pixel)

Musik

Wenn Sie Musikdateien mit dem Receiver abspielen möchten, schließen Sie einen USB Speicher an und rufen Sie den Menüpunkt *Musik* auf.

Nach erfolgreichem Auslesen des USB-Speichers wird im Dateibrowser Verzeichnisstruktur angezeigt. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den entsprechenden Ordner aus und aktivieren Sie diesen mit der **OK** Taste.



Befinden sich in diesem Ordern Musikdateien, so werden diese in dem Dateibrowser aufgelistet.

Navigationshilfen im Dateibrowser

OK / PLAY (►)	Abspielen der ausgewählten Datei
STOP	Beendet die Musikwiedergabe
►►|	Wechsel zum nächsten Musikstück
|◄◄	Wechsel zum vorherigen Musikstück
|| / PAUSE	Unterbricht die Musikwiedergabe
▲/▼	Wechsel zum vorherigen bzw. nächsten Musikdatei
RECALL	Navigation zu dem über geordneten Ordner
EXIT	Rückkehr ins Multimedia Menü

Schneller Vorlauf bzw. Rücklauf
Wenn Sie während der Musikwiedergabe die **>>** oder die **<<** Taste drücken, dann starten Sie den schnellen Vorlauf bzw. schneller Rücklauf. Jedes Drücken der Taste erhöht die Geschwindigkeit.

Unterstützte Formate
Der Receiver unterstützt folgende Musikdateien:

Format:	MP3
Sampling Frequenz:	32 - 48 kHz
Bitrate:	32 bis 320 kb/s

Film

Wenn Sie Filmdateien mit dem Receiver abspielen möchten, schließen Sie einen USB Speicher an und rufen Sie den Menüpunkt *Film* auf.

Hinweise:
Verschiedene Codecs werden unterstützt. Sie müssen/sollten nach dem anerkannten Standards erstellt worden sein. Für MPEG-2 gilt ISO/IEC 13818, für MPEG-4 gilt ISO/IEC-14496. Andernfalls kann es zu Fehlern bei der Darstellung kommen.

Bitte beachten Sie Seite 29 zu den unterstützten Formaten

Durch die Vielzahl an unterschiedlichen Video- und Audioformaten, Videocontainern und PC Programmen zur Erstellung dieser kann es vorkommen, dass einzelne Videodateien nicht unterstützt werden. Obwohl jeder Teil dieser Dateien evtl. einzeln betrachtet unterstützt wird, kann eine Kombination dieser Teile zu einer nicht abspielbaren Dateien führen.

Deutsch

Film

Nach erfolgreichem Auslesen des USB-Speichers werden die Ordner/Dateien angezeigt. Wählen Sie im Dateibrowser einen Ordner mit Filmdateien mit der **OK** Taste aus. Die Dateien werden dann im Dateibrowser in einer Liste angezeigt.



Navigationshilfen im Dateibrowser

▲/▼ Wechsel zum vorherigen bzw. nächsten Datei bzw. Ordner
OK Startet die Wiedergabe der Datei bzw. öffnet den Ordner
RECALL Steuert das übergeordnete Verzeichnis an
ROT Vorschau/Vollbild
EXIT Beendet die Filmwiedergabe

Abspielfunktionen während der Wiedergabe

Wenn Sie einen Film ausgesucht haben und diesen mit der **OK** Taste gestartet haben, dann wird der Film in dem Vorschaufenster auf der rechten Seite dargestellt. Mit der **ROTEN** Taste können Sie in den Vollbildmodus wechseln. Eine direkte Wiedergabe in Vollbild erreichen Sie mit der **PLAY** Taste. Alle Funktionen werden nachstehend kurz aufgelistet.

OK Wiedergabe im Vorschaufenster
► Wiedergabe in Vollbild
ROT Wechsel zwischen Vollbild und Vorschaufenster
i Informationsanzeige wie Abspielzeit/Abspiellänge der Datei, Dateiname, Dateigröße, Auflösung, Bildrate
AUDIO Wechsel der Tonspur
SUB-T 1x Untertitelauswahl anzeigen, 2x Untertiteleinstellungen ändern
MENU Zurück zum Dateibrowser und der Wiedergabe im Vorschaufenster
RECALL Zurück zum Dateibrowser und der Wiedergabe im Vorschaufenster
GOTO Sprung zu einem selbst definierten Zeitpunkt
◄◄ / ►► Schneller Rücklauf bzw. schneller Vorlauf
|◄◄/►►| Vorherige/nächste Datei
|| Unterbricht die Wiedergabe (Pause)
STOP Beendet die Wiedergabe
RPT Wiederholungsmodus (Einzelne bzw. alle Dateien in einem Ordner wiederholen)

Wiedergabe fortsetzen

Für einige Dateiformate kann der Receiver die Position speichern, an der Sie beim letzten Abspielen die Wiedergabe gestoppt haben.
Konnte der Receiver die letzte Wiedergabeposition speichern, blendet er beim erneuten Starten der Wiedergabe am oberen Bildschirmrand die Auswahl **Letzte Pos./Start** ein.

- **Letzte Pos.**: Die Wiedergabe an der gespeicherten Position fortsetzen.
- **Start**: Fortsetzen der Wiedergabe abbrechen und Datei von Anfang an wiedergeben.

Die Auswahl zwischen den Optionen erfolgt mit den Taste ▲/▼, bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.

Unterstützte Formate

Endung	Container	Video Codec	Max. Auflösung	Audio Codec	Profil
MPG, MPEG	MPG, MPEG	Mpeg 1,2	1920x 1080/30P	MP2,MP3	Main
TS	MPEG2-TS, H264-TS	MPEG2, H.264	1920x 1080/30P	MP2,MP3	Main
MP4	AVI, MP4	MPEG4, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta 1/2, H.264	1920x1080/30P	MP3	H264: Main Profile and High Profile @Level 4.0 MPEG4: Simple Profile and Advanced Simple Profile @Level 5
MKV	MKV	H.264, MPEG 1,2,4	1920x1080/30P	MP2,MP3	H264: Main Profile and High Profile @ Level 4.0 MPEG4: Simple Profile and Advanced Simple Profile @Level 5
AVI	AVI (1.0,2.0), DMF0,1,2	MPEG2, MPEG4 Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1/2 H.264	1920x1080/30P	MP2,MP3	MPEG2: Main Profile MPEG4: Simple Profile and Advanced Simple Profile @Level 5

Hinweise: GMC wird nicht unterstützt. **Max. Bitrate: 20Mbit/sec.** Seitenverhältnis: 4/3, 16/9

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

Einstellungen

Hauptmenü



Das Hauptmenü des Receivers rufen Sie über die **MENU** Taste auf.
Die Untermenüs sind:

- Sender
- Bild
- Sendersuche
- Zeit
- Präferenzen
- System
- USB

Sender

Hinweis:
Das **Standardpasswort ist 000000**. Sollten Sie das Passwort geändert und vergessen haben, geben Sie das Masterpasswort **888888** ein.

Senderliste bearbeiten
In diesem Menü können Sie die Reihenfolge der Sender ändern, Sender löschen und umbenennen sowie Favoritengruppen zuordnen.



Bewegen mit ▲/▼

- Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ einen Sender aus, den Sie auf eine andere Sendernummer verschieben wollen.
- Drücken Sie die **ROTE** Taste, der Sender wird für das Verschieben markiert.
- Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ den Platz aus, zu dem Sie den markierten Sender verschieben wollen.
- Drücken Sie die **OK**-Taste, der Sender wird bei dem gewählten Platz in die Senderliste eingefügt.

Hinweis: Sie können mehrere Sender mit der **ROTEN** Taste für das Verschieben markieren.

Bewegen durch Eingabe der neuen Programmnummer

- Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ einen Sender aus, welchen Sie auf einen anderen Programmplatz verschieben wollen.
- Drücken Sie die **ROTE** Taste.
- Geben Sie den neuen Programmplatz mit den Zifferntasten 0-9 ein.
- Drücken Sie die **OK**, der Sender wird bei dem gewählten Platz in die Senderliste eingefügt.

Löschen

- Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ einen Sender aus, den Sie löschen möchten.
- Drücken Sie die **BLAUE** Taste, eine Sicherheitsabfrage erscheint.
- Drücken Sie die **OK**, um die Abfrage zu bestätigen und den Sender zu löschen.

Sender

Verriegeln
Der Receiver fragt nach dem Passwort, bevor ein verriegelter Sender angeschaut werden kann.

- Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ einen Sender aus, den Sie sperren möchten.
- Drücken Sie die **GELBE** Taste, der Sender wird für das Sperren markiert.
- Drücken Sie erneut die **GELBE** Taste, um die Sperrung aufzuheben.

Überspringen
Sender, die für das Überspringen markiert werden, werden beim Umschalten mit den Tasten **CH▲/▼** übersprungen und können nur mit den Zifferntasten (**0-9**) aufgerufen werden.

- Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ einer Sender aus, den Sie "überspringen" möchten.
- Drücken Sie die **GRÜNE** Taste, der Sender wird für das Überspringen markiert.
- Drücken Sie erneut die **GRÜNE** Taste, um das "Überspringen" aufzuheben.

Favoriten
Der Receiver verfügt über vier vordefinierte Favoritengruppen (Film, News, Sport, Musik). Sie können jeden Sender jeder Favoritengruppe zuordnen. Ein Sender kann mehreren Gruppen zugeordnet werden.

- Wählen Sie mit den Tasten ▲/▼ einen Sender aus, den Sie zu einer Favoritengruppen hinzufügen wollen.
- Drücken Sie die Taste **FAV**. Das Menü "Favoriten" wird eingeblendet.
- Wählen Sie die Favoritengruppe aus ▲/▼ , zu der Sie den Sende hinzufügen wollen.
- Drücken Sie die Taste **OK**, vor der Favoritengruppe erscheint das entsprechende Symbol.

  Sie können an dieser Stelle auch mehrere Favoritengruppen auswählen. "Ausschalten" hebt die Auswahl aller Favoritengruppen auf.

- Drücken Sie die Taste **EXIT**, um das "Favoriten"-Menü zu schließen.

Umbenennen
Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten den entsprechenden Sender aus und drücken Sie die **RECALL** Taste. Es erscheint eine Bildschirmtastatur. Wählen Sie mit den Navigationstasten ◄/►/▲/▼ die Buchstaben aus und bestätigen Sie den Buchstabe mit der **OK** Taste. Ist der neue Sendername komplett, dann navigieren Sie zu dem "OK"-Feld und drücken Sie dort die **OK** Taste. Der Sender erhält dann den neuen Namen.

Hinweise:
- Mit der Taste **TV/Radio** können Sie zwischen TV- und Radioliste umschalten
- Mit der Taste **GOTO** können Sie Sender aller oder eines bestimmten Satelliten auflisten lassen.
- Die Änderungen an der Senderliste werden gespeichert, wenn Sie das Menü "Senderliste bearbeiten" mit der Taste **EXIT** verlassen.

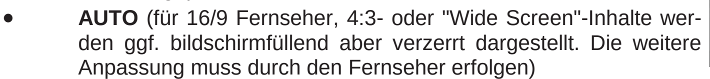
Einstellungen

Deutsch

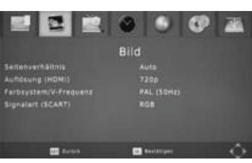
Sender

Sortieren
Mit dieser Option können Sie die Sender nach den Vorgaben (Verschlüsselung, Frequenz usw.) innerhalb der Liste sortieren. Die vorherige Sortierung geht dabei verloren.

Bild



Seitenverhältnis
Diese Einstellung bestimmt, welches Bildformat Ihr Fernseher verwendet und wie Inhalte mit abweichendem Seitenverhältnis für Ihren Fernseher vom Receiver angepasst werden.



- **AUTO** (für 16/9 Fernseher, 4:3- oder "Wide Screen"-Inhalte werden ggf. bildschirmfüllend aber verzerrt dargestellt. Die weitere Anpassung muss durch den Fernseher erfolgen)
- **4:3 Pan & Scan** (für 4/3 Fernseher. Vom Seitenverhältnis abweichende Inhalte werden nach Möglichkeit bildschirmfüllend dargestellt, unverzerrt, jedoch mit Informationsverlust)
- **4:3 Letterbox** (für 4/3 Fernseher. Vom Seitenverhältnis abweichende Inhalte werden unverzerrt aber ggf. mit "schwarzen Balken" dargestellt.)
- **16:9 Pillar Box** (für 16/9 Fernseher. Vom Seitenverhältnis abweichende Inhalte werden unverzerrt aber ggf. mit "schwarzen Balken" dargestellt.)
- **16:9 Pan & Scan** (für 16/9 Fernseher. 16/9 Übertragungen werden bildschirmfüllend und unverzerrt dargestellt. 4/3 Übertragungen werden unverzerrt aber vergrößert dargestellt. Diese Einstellungen ist besonders für 4/3 "Letterbox" Übertragungen geeignet, um die Anzeige von "schwarzen Balken" in diesem Fall zu reduzieren)

*Während des Fernsehens können Sie mit der Taste **ASPECT** zwischen den unterschiedlichen Seitenverhältnissen umschalten.*

Auflösung
Hier definieren Sie die Auflösung, die über den HDMI-Ausgang ausgegeben wird. Die Optionen sind:

- 576i (PAL) / 480i (NTSC)
- 576p (PAL) / 480p (NTSC)
- 720p
- 1080i/1080p

Hinweis:
Bitte beachten Sie das Handbuch Ihres Fernsehers bzgl. der richtigen Auflösung.

Farbsystem/V-Frequenz
Bestimmt das Farbsystem für den **SCART Ausgang** (**PAL** oder **NTSC**) und die Bildwechselfrequenz für den **HDMI Ausgang** (**50Hz** oder **60Hz**)

Signalart (SCART)
Mit dieser Option legen Sie fest, welche Signalart an der SCART-Buchse verfügbar ist. RGB bietet i.d.R. die beste Bildqualität. Beachten Sie auch das Handbuch ihres Fernsehers.

Informationsanzeige
Diese Einstellung bestimmt, wie lange die Informationsanzeige (Sendername/-nummer usw.) nach dem Senderwechsel angezeigt wird.



Sendersuche

Satelliteneinstellungen
siehe Seite 17.

Senderliste sichern/laden
Mit dieser Funktion können Sie Ihre Senderliste auf einem USB-Speichergerät sichern (exportieren) und zu einem späteren Zeitpunkt wieder auf dem Receiver installieren (importieren).

Laden: Der Receiver listet alle verfügbaren Datenbankdateien auf. Wählen Sie die Datei aus, die Sie auf dem Receiver installieren wollen. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**. Die Meldung "Load Database successfully" zeigt an, dass die gewählte Senderliste korrekt installiert wurde.

Sichern: Speichert die aktuelle Senderliste des Receivers auf dem USB-Speicher. Die Datenbankdatei erhält folgenden Namen: HB_DATABASE_*X*_*Y*.DBM
"X" steht dabei für den aktuellen Monat, "Y" für den Tag.

Zeit

Der Receiver stellt seine Uhr automatisch, sobald ein Satellitensender empfangen wird. Damit der Receiver die lokale Uhrzeit korrekt berechnen kann, muss die richtige Zeitzone eingestellt werden.



Zeitzoneneinstellung

Auto Der Receiver versucht, die Zeitzone selbstständig zu ermitteln.
Manuell Sie können die Zeitzone selbst bestimmen.

Zeitzone
Sie können hier die Zeitzone festlegen, sofern "Zeitzoneneinstellung" auf "Manuell" eingestellt wurde. Für **Deutschland** ist es **MGZ +1**, während der Sommerzeit ist es **MGZ+2**.

EuP Auto-Stand By
Energiesparen nach Vorgabe einer EU-Richtlinie (EuP). Der Receiver schaltet nach der ausgewählten Zeit ab, wenn keine Benutzeraktivität (drücken von Tasten usw.) festgestellt wird.

Zeitanzeige in Stand By
Diese Einstellung bestimmt, ob der Receiver die Uhrzeit im Display anzeigt, wenn er ausgeschaltet ist (Stand By).

Präferenzen



OSD Sprache
Wählen Sie aus, in welcher Sprache die Bildschirmmenüs angezeigt werden sollen.

Untertitel Sprache
Wählen Sie die bevorzugte Sprache für Untertitel.

Hinweis:
Viele Sender übertragen keine Untertitel.

Audio-Sprache
Wählen Sie die bevorzugte Sprache für Tonspuren.

Digital Audio
Mit dieser Option bestimmen Sie, in welchem Format das Audio-Signal am S/PDIF (COAXIAL) und am HDMI Ausgang zur Verfügung steht:

- **PCM:** digitaler Stereo Ton
- **RAW:** Wenn eine TV-Sendung oder eine Video-Datei über eine Dolby Digital-Tonspur verfügt, wird dieses Tonformat über den S/PDIF **und** den HDMI-Ausgang ausgegeben. Sollten Sie **keinen Ton über den Fernseher hören** können, wählen Sie bitte die Einstellung **"PCM"**!

*Bitte benutzen Sie die **AUDIO** Taste, um eine ggf. verfügbare Dolby Digital Tonspur eines Fernsehsenders zu wählen.*
Wenn Sie Dolby Digital oder andere Raumklangformate über den S/PDIF bzw. HDMI-Ausgang als Bitstream (RAW) ausgeben, hat die Lautstärkeregelung vom Receiver keine Auswirkung.

Display-Helligkeit
Hier können Sie einstellen, wie hell die Displayanzeige des Receivers leuchten soll.



System

Kindersicherung
In diesem Menü legen Sie fest, ab welcher Altersfreigabe für ein Rundfunkprogramm Bild und Ton erst nach Eingabe des Kennworts angezeigt werden.

Hinweis: Informationen zu Alterfreigabe von Rundfunkprogrammen werden in Deutschland nicht übertragen.



Passwort ändern
Hier können Sie das Passwort ändern. Nach dem Aktivieren der Option müssen zuerst das alte Passwort eingeben. Das Standardpasswort ist **0 0 0 0 0 0**.
Der Zeiger springt automatisch in die nächste Zeile. Geben Sie hier ein neues sechsstellige Passwort ein. Nach der Eingabe müssen Sie zur Sicherheit noch mal das sechsstellige Passwort eingeben.

Falls alle Eingaben richtig sind, wird das neue Passwort sofort übernommen.

Hinweis: Sollten Sie Ihr Passwort vergessen haben, können Sie das Masterpasswort verwenden, um ein neues Passwort zu vergeben. **Masterpasswort: 8 8 8 8 8 8**

Auslieferzustand wiederherstellen
Sie haben die Möglichkeit, alle Einstellungen und Änderungen rückgängig zu machen, indem Sie die Werkseinstellungen laden. Rufen Sie die Option auf und geben Sie das Passwort ein.

Hinweis:
Alle Einstellungen werden zurückgesetzt. Sie müssen dann auch den Suchlauf erneut durchführen.

Informationen
Mit dieser Option können Sie sich Informationen über Software und Hardware anzeigen lassen.

Verlauf
Diese Einstellung verändert die Funktion der **RECALL**-Taste. Ist die Funktion "Verlauf" ausgeschaltet, wechselt das Receiver beim Drücken der Taste **RECALL** zurück zum zuletzt angeschauten Sender. Ist "Verlauf" eingeschaltet, wird nach dem Druck auf die Taste **RECALL** eine Liste der Sender angezeigt, die Sie zuletzt angesehen haben.

Software Update

USB Upgrade
Falls nötig, wird aktuelle Firmware auf www.xoro.de zusammen mit einer Aktualisierungsanleitung bereitgestellt. Bitte installieren Sie keine Firmware, welche Sie von anderen Internetseiten herunter geladen haben.

USB

Das Menü *USB* enthält die Optionen für:

- XORO Media Player
- Fotoeinstellungen
- Untertiteleinstellungen
- PVR Einstellungen



XORO Media Player
Über diese Option gelangen Sie zu dem USB Media Player (siehe Seite 25 ff).



Fotoeinstellungen
Mit diesen Einstellungen bestimmen Sie, wie Fotos angezeigt werden.

Anzeigedauer
Die Einstellungen bestimmt, wie lange ein einzelnes Bild während einer Dia Show angezeigt wird.

Übergangseffekt
Wird eine andere Einstellung als "0" gewählt, werden Übergangseffekte zwischen den Bildern einer Dia Show angezeigt. Abhängig von der Auflösung der Bilder, kann es zu Verzögerungen während der Dia Show kommen.

Seitenverhältnis
Bestimmt, wie Bilddateien angezeigt werden.

- **Beibehalten** (Bilder werden unverzerrt dargestellt)
- **Verwerfen** (Bilder werden an den Bildschirm angepasst, dabei kann es jedoch zu Verzerrungen kommen)

Untertiteleinstellungen
Diese Einstellungen beziehen sich nur auf die Darstellung von einigen Untertiteln von Videodateien.

Schriftgröße
Bestimmt die Schriftgröße von Untertiteln im Media Player.

Hintergrund
Legt fest, auf welchem Hintergrund Untertitel im Media Player angezeigt werden.

Schriftfarbe
Legt fest, in welcher Schriftfarbe Untertitel angezeigt werden.

PVR Einstellungen (Nur HRS 8560/8564)

Aufnahmegerät
Dieses Menü zeigt **Informationen** (Größe und Dateisystem) über das angeschlossene USB-Gerät an. Sollte das USB Massenspeichergerät über **mehrere Partitionen** verfügen, können Sie mit der Tasten ◄/► zwischen den verfügbaren Partitionen wählen.
Drücken Sie die Taste **OK**, um die **gewählte Partition** für die **Aufnahme** zu bestimmen.

Die Einstellung *TMS Speicher* legt fest, wie viel Speicherplatz max. von der Timeshift-Funktion belegt wird.

Formatieren

- Wählen Sie zuerst in der Zeile "*Dateisystem*" das gewünschte Dateisystem aus.
- Wählen Sie dann in der Zeile "*Formatieren*" das USB-Gerät bzw. die Partition aus, die Sie formatieren wollen.
- Bestätigen Sie Ihre Auswahl und die folgende Sicherheitsabfrage mit **OK**.

Achtung

Beim Formatieren d.h. Erstellen eines Dateisystems werden alle Dateien und Verzeichnisse gelöscht, die sich auf dem USB Speichergerät befinden. Formatieren Sie keine Datenträger, auf denen noch wichtige Dateien gespeichert sind!

Hinweis:
Das Dateisystem **FAT32** ist mit nahezu allen Computern und Geräten der Unterhaltungselektronik kompatibel. Jedoch ist die max. Dateigröße auf 4GB beschränkt. Datenträger die größer als 32GB sind, werden ineffizient durch FAT32 genutzt.

NTFS kann von einigen Betriebssystem und Geräten der Unterhaltungselektronik nicht gelesen werden. Bei NTFS sind Dateien über 4GB möglich. NTFS-Funktionen wie z.B. Journale, Zugriffsrechte, Dateiverschlüsselung und -komprimierung usw. werden vom Receiver nicht unterstützt.

Problembehandlung

Bitte beachten Sie die folgende Liste zur Behebung möglicher Probleme, bevor Sie den Kundenservice kontaktieren. Technischer Kundenservice für XORO-Geräte: siehe Seite 7

Symptom	Ursache/Lösung
Kein Empfang / Bildstörungen mit starken Mosaiken oder Artefakten / Eingefrorene Bilder	• Richten Sie die Satellitenschüssel richtig aus • Wählen Sie einen Satelliten aus, den Sie empfangen können • Achten Sie auf die Parameter bei der Satelliteneinstellungen • Wiederholen Sie den Suchlauf. • Lassen Sie Ihre Antennenanlage von einem Fachmann überprüfen • Beachten Sie die Hinweise auf Seite 4, 14 und Seite 17.
Kein Bild / kein farbiges Bild	• Überprüfen Sie die Verbindung zum TV Fernsehgerät. • Überprüfen Sie die Videoeinstellungen (Seite 32, V-FORMAT-Taste Seite 12). • Sender ist verschlüsselt
Fernbedienung arbeitet nicht	• Wechseln Sie die Batterien. • Benutzen Sie die Fernbedienung in der spezifizierten Reichweite (max. 5 Meter und 30 °)
Kein Ton	• Schalten Sie die Stummschaltung ab (**MUTE** Taste) • Erhöhen Sie vorsichtig die Lautstärke (**VOL +)** • Überprüfen Sie die Verbindung zum TV oder externen Verstärker. • Beachten Sie Seite 34 für die Einstellungen zum digitalen Tonausgang S/PDIF.
Falsche Sprache: Ton oder Untertitel	• Drücken Sie die **AUDIO** Taste, um aus verfügbaren Tonspuren zu wählen. • Drücken Sie die **SUB-T** Taste, um verfügbare Untertitel zu wählen.
Keine Aufnahme oder Aufnahme bricht ab	• HRS 8559: Der Receiver ist nicht PVR Ready (siehe Seite 3) • Kein freier Speicherplatz auf dem Speichergerät vorhanden. Drücken Sie während der Aufnahme mehrmals die Taste **i**, um den verfügbaren Speicherplatz anzuzeigen. Im Menü/USB/PVR Einstellungen/Aufnahmegerät können Sie ebenfalls den freien Speicherplatz überprüfen. • USB-Gerät nicht geeignet (siehe Seite 15) • Möchten Sie länger als 3 Stunden aufzeichnen, schalten Sie die Funktion "EuP Auto-Stand By" ab (siehe Seite 33)
USB Gerät wird nicht erkannt	• Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite 15, USB Anschluss
Gerät zeigt die Falsche Uhrzeit	• Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite 33, Zeitzoneneinstellung
Der Receiver geht nach 3 Stunden aus	• Siehe Seite 33, Einstellung EuP Auto-Stand By
Bild ist zu klein oder verzerrt	• Siehe Seite 32, 22 , Seitenverhältnis, ASPECT-Taste
Aufnahme hat keinen oder falschen Titel	• Der Receiver erzeugt den Titel einer Aufnahme bei Aufnahmebeginn. Es kann passieren, dass zu diesem Zeitpunkt EPG-Daten nicht verfügbar oder nicht aktuell sind (z.B. wird ggf. noch der Titel der vorherigen Sendung übertragen).



Spezifikationen

Allgemeine Daten	
Spannungsversorgung	AC 220-240V bei 50/60Hz
Leistungsaufnahme	6W* / Standby: <0,5W
Abmessungen	168x40x118mm
Gewicht	450g (inkl. Fernbedienung)

DVB-S2 Tuner	
Eingangsfrequenz	950 - 2150 MHz
Impedanz	75Ohm
LNB Versorgung	13/18 V, max. 350mA
Modulation	QPSK, 8PSK
Suchmodus	TP-Suche, Netzwerk, Blind Scan
Speicherplätze	200 Satelliten, 3000 Transponder, 4000 Sender
Favoritengruppen	4
Weiteres	Unterstützt Einkabelempfangsanlagen (SCR EN50494)

Video	
Videodekodierung	MPEG1, MPEG2 (MP@ML), MPEG4 AVC/H.264 HP
Video-Auflösung	bis zu 1920 x 1080p
Seitenverhältnis	4:3, 16:9

Audio Dekoder	
Audiodekodierung	ISO/IEC 11172 Layer I & II, AAC, AC3
Audiofrequenz	32, 44.1, 48 KHz

Anschlüsse	
Video	HDMI (bis 1080p), SCART (RGB/FBAS)
Audio	S/PDIF (Koaxial)
Antenne	LNB IN/OUT (F-Stecker)
USB	2.0

Betriebsbedingungen	
Temperatur	0 - 40° C
Feuchtigkeit	< 90% (nicht kondensierend)

* Abhängig vom Energiebedarf der angeschlossenen USB-Geräte und Antennenanlage bis max. 20W.

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

Gewährleistungsbedingungen



Sofern die Produkte im Zeitpunkt des Gefahrübergangs nicht die vereinbarte Beschaffenheit haben, ist die MAS Elektronik AG nach ihrer Wahl zur Mangelbeseitigung oder Ersatzlieferung berechtigt. Im Falle der Mangelbeseitigung/Ersatzlieferung erwirbt die MAS Elektronik AG mit dem Ausbau/Austausch Eigentum an den ausgebauten / ausgetauschten Komponenten / Geräten. Im Rahmen der Produktion sowie zur Mangelbeseitigung / Ersatzlieferung verwendet die MAS Elektronik AG Ersatzteile oder Komponenten, die neu oder neuwertig entsprechend dem jeweils üblichen Industriestandard sind.
Die Gewährleistung für Verschleißsteile (z.B. Akkus und Batterien) beträgt 6 Monate. Sofern das Gerät einen eingebauten Datenspeicher hat (Festplatte, Flash-Speicher oder ähnliches), ist der Kunde für eine Datensicherung vor Rücksendung verantwortlich. Die MAS Elektronik AG haftet nicht für Datenverluste eingesandter Kundengeräte. Die MAS Elektronik AG behält sich das Recht vor, bei eingesandten Geräten die Werkseinstellungen wiederherzustellen. Bitte notieren Sie sich daher gegebenenfalls Ihre persönlichen Einstellungen. Die MAS Elektronik AG haftet nicht für vom Kunden mit dem Gerät eingesandtes produktfremdes Zubehör (z.B. DVDs, Festplatten, Flash-Speicher, Batterien).
Die Mangelansprüche werden entsprechend der aktuellen gesetzlichen Gewährleistung erfüllt. Die Gewährleistung gilt nur in dem Land, in dem das Produkt gekauft wurde.
Folgendes ist von der Gewährleistung ausgeschlossen: Schäden an der Politur, den Zubehörteilen, den Batterien, unfallbedingte Schäden, Schäden durch Missbrauch, Schmutz, Wasser, Batterieauslauf, Fälschung.

Außerdem ausgeschlossen sind Schäden durch Reparaturarbeiten unautorisierter Agenturen und Schäden die durch das Aufspielen eines Firmware Upgrades entstanden sind, es sei denn, es war erforderlich, das Upgrade zu installieren, um zugesicherte Eigenschaften überhaupt erst zu ermöglichen.

Die MAS Elektronik AG haftet nicht für Schäden durch Verlust, bei unsachgemäßem Gebrauch des Gerätes (getrennt oder mit anderen Geräten zusammen), für Verletzungen des Kunden aufgrund der Benutzung des Gerätes oder aufgrund von so genannter höherer Gewalt oder sonstigen Gründen.

Für eine ordnungsgemäße und reibungslose Abwicklung von Gewährleistungsfällen/Reparaturen benötigen Sie eine RMA-Nummer. Diese erhalten Sie im Internet unter http://www.xoro.de/service/ oder telefonisch (s.u.)

Senden Sie bitte das Gerät originalverpackt einschließlich aller Zubehörteile mit einer Kopie der Kaufbelegs, einer Fehlerbeschreibung sowie der RMA-Nummer (bitte auf dem Paket gut sichtbar notieren!) an:

MAS Elektronik AG
Weidegrund 3
21614 Buxtehude

Kundendienst
E-Mail: support@ersservice.de
Telefon: 04161 800 24 24 (Mo. - Fr. 11:00Uhr - 17:00Uhr)
Fax: 04161 800 24 61



HRS 8559

HRS 8560

HRS 8564

User Manual

Table of Contents

Table of Contents

This Manual describes the installation and operation of the XORO HRS 8560.

All connectors and control elements are located at the same position in HRS 8559/8564.
They follow the same function. Following limitation apply to HRS 8559:

- HRS 8559 is **not** PVR Ready. USB Recording, Timeshift, PVR Playback and PVR Settings are not available.









The lightning flash with an arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user of the presence of un-insulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.
The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user of the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE FCC RULES. OPERATION IS SUBJECT TO THE FOLLOWING TWO CONDITIONS: (1)THIS DEVICE MAY NOT CAUSE HARMFUL INTERFERENCE, AND (2) THIS DEVICE MUST ACCEPT ANY INTERFERENCE RECEIVED. INCLUDING INTERFERENCE THAT MAY CAUSE UNDESIRED OPERATION.

User Manual

1. All the safety and operating instructions should be read before the product is operated.
2. Retain Instructions - The safety and operating instructions should be retained for future reference.
3. All operating and use instructions should be followed.

Satellite dish

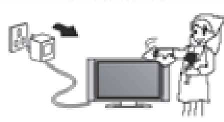
XORO HRS8560 is designed for the connection to a regular satellite dish.

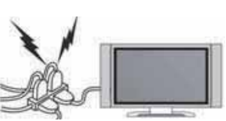
- Please have the satellite dish installed by a technician to insure a perfect function and avoid damage.
- The Satellite dish will have to be grounded.
- If the dish fails to take the precise position, it will cause signal disturbance or other problems. Please have the antenna measured by a technician.
- Please employ high quality antenna cable.
- If the LNB is too old, it might not be suitable for receiving current satellite program. Please choose a LNB which fits all programs. (These LNBs bear often the label “Digital” or “Universal”).

Please get informed of the correct dish position and program list from the web page of the satellite operators or from specialized stores.

SAFETY INFORMATION

Power Supply



1. Never touch the plug with wet hands.
2. Do not stand vases etc. on the appliance. Water could seep into the appliance.
3. Keep the appliance away from rain and any moisture.
4. If you want to pull the plug out of the plug socket, always pull directly on the plug. Never pull on the cable as it could tear.
5. Make sure that the power cable is not bent, caught or run over and that it does not come into contact with heat sources.
6. Make sure that the power cable is not wound around the device while in operation.
7. Never place the machine on the power cable while it is being operated.
8. Only use extension cables that are designed for the power consumption level of the machine.
9. Only operate the machine if the electrical voltage stated on the type plate beneath the machine agrees with the voltage on your plug socket. The wrong voltage can destroy the machine.
10. Do not open the appliance.
11. Pull out the mains plug if the appliance is not to be used over a longer period of time.
12. Take care that nobody can trip over the power supply cable.

USB port

1. Due to legal requirements of CE-conformity, the customer is asked to only connect USB-Sticks to the USB port.

Please refer to further details on USB on the page 15.



SAFETY INFORMATION

Position

1. Do not connect accessories on the player which are not defined by the manufacture.
2. Do not place this product on an unstable cart, stand, tripod, bracket, or table. The product may fall, causing serious injury to a child or adult, and serious damage to the product. Use only with a cart, stand, tripod, bracket, or table recommended by the manufacturer, or sold with the product. Any mounting of the product should follow the manufacturer's instructions, and should use a mounting accessory recommended by the manufacturer.
3. A product and cart combination should be moved with care. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the product and cart combination to overturn.
4. The device is able to show a still image on the TV screen or monitor over an unlimited period of time. This can cause damage to the screen. It is therefore advisable to activate the screen saver. Or switch the player off, if the device is not in use.
5. Do not uses the device permanent in the 4:3 mode. This can cause damage to the TV screen.
6. Do not increase the volume when the player is just playing very quiet sections. This cold damage the speaker if very loud passages starts all of a sudden after the quiet section.
7. Switch the player off by the Off/On switch if it is not going to used for a longer period of time.
8. Disconnect the main plug during thunderstorms.
9. Slots and openings in the cabinet are provided for ventilation and to ensure reliable operation of the product and to protect it from overheating, and these openings must not be blocked or covered.
10. The openings should never be blocked by placing the product on a bed, sofa, rug, or other similar surface.
11. This product should not be placed in a built-in installation such as a bookcase or rack unless proper ventilation is provided or the manufacturer's instructions have been adhered to.
12. Protect the device against weather influences, moistures and high temperature.
13. Never spill liquid of any kind on the product.
14. Do not expose the device and the remote control to direct sunlight.

Operation

1. Reception of digital broadcast in SD or HD by satellite.
2. Recording DVB-S on USB storage and play back the recorded files from USB storage.
3. Time Shift function with a connected USB storage
4. Playback of supported video, audio and picture files from USB storage.

The device is designed for private household.

Dolby

Manufactured under license from Dolby Laboratories. “Dolby” and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

SAFETY INFORMATION

Defect



1. Servicing - Do not attempt to service this product yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Please turn to qualified service personnel.
2. Damage Requiring Service - Unplug this product from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:
   a. When the power-supply cord or plug is damaged.
   b. If liquid has been spilled, or objects have fallen into the product.
   c. If the product has been exposed to rain or water.
   d. If the product does not operate normally by following the operating instructions. Adjust only those controls that are covered by the operating instructions as an improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the product to its normal operation.
   e. If the product has been dropped or damaged in any way, and
3. When the product exhibits a distinct change in performance this indicates a need for service.
4. When replacement parts are required, be sure the service technician has used replacement parts specified by the manufacturer or have the same characteristics as the original part. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock, or other hazards.
5. Nicotine can damage the electronic components. In case of service regarding too much nicotine, than the warranty/guarantee expired.

Contact of the XORO customer service:

Phone: +49 41 61 800 24 24 (Mo-Fr, 11.00am - 5.00pm)
E-Mail:support@ersservice.de
Fax: +49 41 61 800 24 61

ERS GmbH Elektronik Repair Service
Weidegrund 3
21614 Buxtehude
Germany

It is our pleasure to help you in case of questions on utilisation or functional problems . Please also take note of the trouble shooting at the end of this manual.



Recycling Information



Recycling of electronic devices

This product is designed and manufactured with high quality materials and components which can be recycled and reused.
This symbol means that electrical and electronic equipment, at their end-of-life, should be disposed of separately from your household waste.
Please, dispose of this equipment at your local community waste collection/recycling centre. In the European Union there are separate collection systems for used electrical and electronic product. Please, help us to conserve the environment we live in!



Recycling of paper and carton

The material recycling symbol on the carton and user manual denotes that they are recyclable. Dispose them not with the normal household waste.



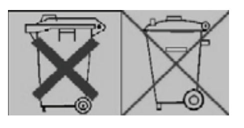
Recycling of plastic parts

The material recycling symbol on the plastic parts denotes that they are recyclable. Dispose them not with the normal household waste.



Green Dot

The “Grüne Punkt” denotes that the MAS Elektronik AG pays a duty to the ”Society for Waste Prevention and Secondary Resource Generation”.



Batteries

Every consumer is legally obliged to dispose the used batteries at the local collection centres or stores for an environmentally sound disposal. Please do not dispose the used batteries in house hold waste.

Accessoires

Please make sure that the following accessories are included:

- HRS 8560
- Remote Control
- User Manual

Notes:

- Please employ only the original accessories.
- Shall any item be damaged or missing, please contact directly the shop where you bought this product.

Features

- High Definition DVB-S2 Receiver
- HDMI Port
- SCART output
- Electronic program guide (EPG) and videotext
- USB 2.0 High Speed connection
- PVR Ready - records DVB-S broadcast on USB storage
- Time Shift Function with a connected USB storage
- Playback of video, audio and picture files Digital audio out by Coaxial



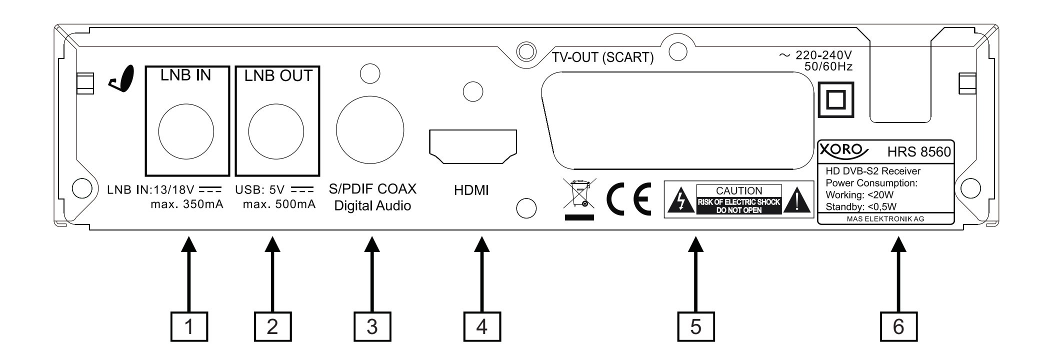
CONTROL ELEMENTS

Front Panel



1. USB 2.0 port
2. IR receiver
3. LED display: showing the program number with the power on
4. To previous channel (CH-)
5. To next channel (CH+)
6. Power button

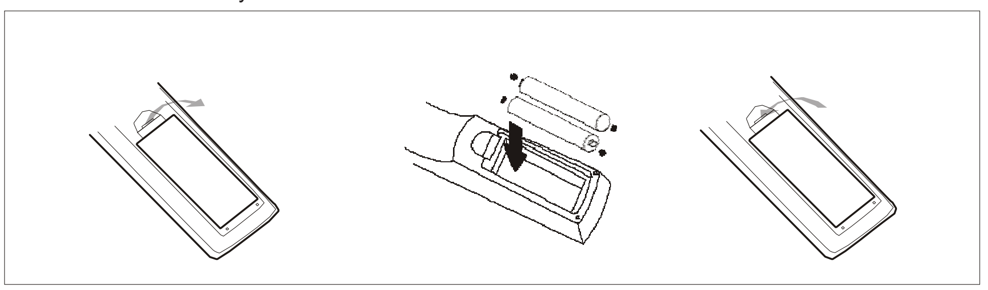
Rear Panel



1. Aerial Input (LNB IN)
2. Aerial Output (LNB OUT)
3. Digital audio output (S/PDIF coaxial)
4. HDMI output
5. SCART output
6. Power cord

Insert batteries and operation radius

- Insert the battery (type AAA) into the receptacle of the remote.
- Close the battery cover



- For the best results, aim the remote towards at the player. Stay within 5 meter and angles of 60 degrees or less.
- Remove battery during storage or when you are not using the device for a long time.

Notes:

1. Remove and exchange old batteries. Leaking out battery acid can damage your health and the remote control.
2. Clean leaking out battery acid with a cloth
3. In case of skin contact immediately wash the affected area.
4. Please contact a medic after swallowing the battery or battery acid immediately
5. Seek medical advice if battery acid has been swallowed. In case of contact with your eyes wash out the eyes and seek medical advice.



Remote Control

Buttons



Buttons of the remote control

Power (on/off)
SUB-T (subtitle)
AUDIO (change sound track)
⊠ (MUTE, sound on/off)
EPG
GOTO (start play back from a certain point defined by time)
PAGE+/-(page up/down)
TTX (videotext)
RPT (Repeat)

Menu (to access main menu)
CH+/CH-(change channel, select menu up/down)
EXIT (quit menu, to the higher menu)
VOL+/VOL-(change volume, select menu right/left)
FAV (to access favorite list)
TV/RADIO (switch between TV and Radio)
OK (confirming selection, to access program list)

Numerical buttons (0-9)
⮌ (RECALL, to previous program or higher directory)
i (INFO, to access information page)

◀◀ ▶▶ (fast rewind/fast forward)
I◀◀ ▶▶I (previous/next file)
▶ (start play back)
|| (Pause, start Time-Shift)
■ (Stopp playback, access Media player)
● (recording)
PVR (display recorded files, **red** button)
V-FORMAT (change HDMI solution , **green** button)
ASPECT (change aspect ratio, **yellow** button)
TIMER (display timer list, **blue** button)
Notes:
Some buttons function only as described above in the corresponding mode. For example: the GOTO button and the Repeat button function only in media player mode. Please take note of further descriptions in the manual and the notice on the screen.

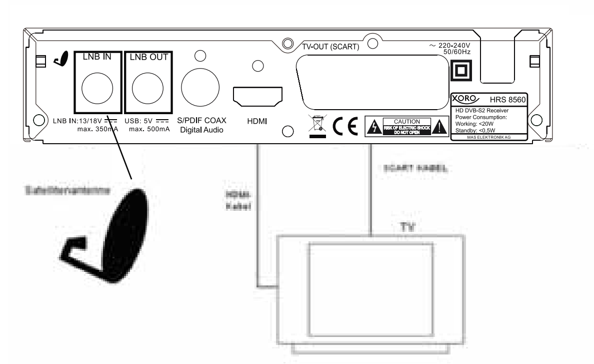
English

Connecting to the TV

English

General information

- Assure that the device is switched off and un-plugged.
- Read the manual of your TV and attend to the safety instructions.
- Connect the power cable at last with a electronic socket.



The HRS8560 could be connected either through HDMI or scart to TV. Please connect the receiver through HDMI if possible. The TV could only display the signal in high definition quality through HDMI out put.

HDMI:



Connect the HDMI output of HRS8560 to a free HDMI input of the TV. Please read the manual of your TV to select the HDMI input. Generally the TV does not switch automatically to the HDMI input upon connection. A HDMI cable is necessary for this connection. It is not included in the delivery of the receiver.

SCART:



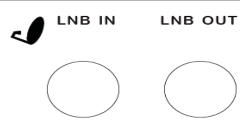
Connect the TV SCART output of HRS8560 to a free SCART input of the TV. Please read the manual of your TV to select the SCART input. Generally the TV does not switch automatically to the SCART input upon connection. A SCART cable is necessary for this connection. It is not included in the delivery of the receiver.

Notes:

- The HRS8560 is designed for TV with 16:9 as aspect ratio. Please refer to the page 32 how to set a TV with aspect ratio 4:3 to fit the receiver. It is also described there how to change the HDMI resolution and signal type under the SCART connection.
- Please employ high quality cables. Low quality cables (especially up 1,5 m length) might cause picture failure or make an image transmission impossible. Poorly shielded cables might result in “double image” or disturbing sound.



Connection to satellite dish



Connect the cable of your satellite dish to the Antenna input LNB IN of the HRS8560.

Notes:

- Screw the so-called F plug together with the LNB IN.
- Please make sure to avoid short circuit at the F plug.
- Employ only high quality antenna cables . Low quality antenna cables might cause disturbance

You can connect further satellite receivers onto the LNB out. We recommend it only to technically experienced users, for the receivers connected this way affect each other and do not share the complete program accessable to both receives.

Connection to a Hi- Fi system

A coaxial cable is necessary for the S/PDIF signals for the digital connection to a Hi-Fi system. This cable is not included in the delivery of this receiver. Connect the S/PDIF out put with the S/PDIF input of your Hi– Fi system. Please refer to the manual of the Hi-Fi system to select the audio input.
Notes:
The HRS8560 could out put digital signals in PCM-(stereo) or AC3– Bitstream (Dolby Digital). If your Hi-Fi system provides no sound for programs with Dolby Digital sound track, please refer to page 34 to change the out put format of the S/PDIF out put.

Connecting to USB storage

The USB port is on the front side of the HRS8560. It takes the receiver under circumstances some time to recognize the USB and get ready for further operation.
Please remove the USB storage only after all recording or playback processes are completed.

Following USB devices will be supported:

- USB storage
- Max. capacity 1024GB
- File system: FAT32, NTFS

Notes:

- There are a variety of USB storages on the markt. Not all of them conform the specification of USB storage. If your USB storage could not be read by HRS8560, please try another USB storage.
- If a USB device could not be read any more, please carry out a data storage medium analysis with your computer or format the storage again.
- USB storages requiring higher electric current than 500mA (0,5A) do not conform the specification of USB storage. These USB storages could possibly not work smoothly together with HRS8560.
- USB Storage up to 1024GB will be supported. USB storage of larger capacity could also be used. However the capatability of these USB storages with HRS8560 could not be guaranteed.
- Please always save all data on the USB before connection to the HRS8560.
- A sufficient writing– and reading speed of the USB storage is necessary for recording HD programs or use the Time-Shift function. In case of problems in recording or Time-Shift, please try a USB storage of higher writing– and reading speed.

Initial Installation

The XORO installation menu will be displayed by initial operation of the HRS8560. This menu contains four options:



1. OSD Language
2. Country
3. Channel search
4. Load the pre-inst.

Navigate with the arrow keys **CH+** and **CH–** to high light the option and make the selection with the **VOL–** and **VOL+** buttons.

OSD Language

Choose the menu language.

Country

Select the country where you use the HRS8560

Channel Search

Please select “Channel Search/Satellite Setting” to define further parameters for a scanning, if your satellite receiving system fulfill following criteria:

- System with rotatable antenna
- System with more than one antenna or LNB (DiSEqC)
- System with nonstandard components

Most of the customers could complete the installation by selecting “load the pre-inst.”.

Load the Pre-inst.

A program list of the satellite ASTRA 19.2° is saved in the factory firmware. German TV programs top this list.



In most cases, the installation is completed with loading the program list.

Select the OSD language and country and decide whether to load the pre installed program list.
Press **OK** to confirm.

- The first TV program will be shown on the screen after loading the pre programmed list. If there is no TV program to be seen, please check the cable connection, Antenna Set up and carry out the channel scanning.
- If you have chosen not to take the pre installed list, there appears a “Dish Setup” menu on the screen.

For the case there appears no “Installation Guide” menu after connection and power on, please read the page 35 to reset the device.

Dish Setup-preparation

Preparation:
You will have to be informed of following points to make a successful channel scanning.

- Towards which sagellite does your antenna orient?
- If you have more than one antenna or one antenna with more than one LNB, you will have to know which type of switch (Toneburst or DISEqC) is employed and to which port is each Antenna LNB connected.
- For a Unicable/SCR EN50494, you will have to know which IF-Channel is available and its corresponding Frequency.

Please ask the installer, if any of the parameter is not known. If you live in a rental house or apartment, please ask the renter.



Example for Germany:

The most satellite antennas orient satellite ASTRA 19.2° and have a “universal” or “Digital” LNB. We recommend the pre installed list in the case.

If you would not like to use the pre programmed list, the common setup for ASTRA 19.2° is as following:

Satellite:	019.2E Astra 1H.
LNB Type:	09750/10600
LNB voltage:	13/18V
22KHz:	AUTO
Tonebust:	None
DiSEqC 1.0/1.1:	None
Motor:	None

English

Dish Setup-Procedure

On the left side of the screen there is a list of satellites for which HRS8560 is pre programmed. Settings of the chosen satellite is displayed on the right side.



Process:

- Select the first satellite to be set up with CH+/CH-
- Press the OK button. The chosen satellite is marked with a hook, comfirming this satellite will be considered in the coming channel scan.
- Press the button **VOL+** to access to right side.
- Select the option with **CH+/-** and change the parameter with **VOL+/-**
- Press **Menu** after defining all parameters for this satellite to get back to the left side.
- If your satellite system can receive signals from a number of satellites, select a further satellite with **CH+/-.** Press OK and define the parameter on the right side.
- Repeat this procedure for all satellites availabe for your receiver.

Notes:

- After a correct setting, an approximate value of the signal qualty will be shown on the lower part of the menu.
- If a satellite is missing on the list, press the **RED** button. A dialogue winter appears, input the value for longitude, East/West and frequency, and choose “Blind Scan” in the coming channel scan. If you add a satellite to the list, there will be no display of the signal quality for this satellite, in spite of correct setting. Signal quality could only be displayed for satellites with pre installed transponder lists.
- Press **GOTO** to display the Transponder of the chosen satellite. Add new transponder with the **RED** button and mark the transponder for channel scan with **OK**.

Dish Setup-explanation of the parameters

LNB Typ: define the oscillator frequency for your LNB . Please take the correct value from the-manual of your LNB (standard:09750/10600)
If you have a Unicalbe/SCR EN50494, select LNB type Unicable (A oder B, A is generally the correct choice by a Unicable system for satellite reception). Choose a free channel (IF channel) and the corresponding frequency. Please refer to the manual of your Univable system. Ask your renter for the free channel, if the connection is provided in the rental house.

LNB Voltage: This parameter defines the voltage of the antenna, this voltage decides signal from horizontal or vertical polarized transponder will be received. The setting will only have to be changed in very rare cases. A false setting will result in missing program or no signal reception at all. (standard:13/18V)

22KHz: The receiver can switch the LNB with 22 KHz signals for the reception of another frequency band. The setting will only have to be changed in very rare cases. A false setting will result in missing program or no signal reception at all. (standard: Auto)

Toneburst: Tone burst switcher has two input ports, enabling the connection of 2 antennas or LNB to the receiver. If you have a Tone burst switcher, you will have to select one of the both connections (A or B) for the satellite chosen on the left side.

DiSEqC: DiSEqC switcher has up to 16 input ports enabling the connection of multiple antennas or LNB to the receiver. If you have a DiSEqC switcher, you will have to select one of connections for the satellite chosen on the left side. Please check which version (1.0, 1.1) could be supported in the manual of your switcher.

Motor: Rotatable Antennas require extended configurations. We recommend professional installation from a technician. Please set up according to your antenna. You can open further set up windows with the **RED** and the **GREEN** button.

After the set up has been done for all reachable satellites, please press the BLUE button to open the menu for channel scan.

Channel Search

There appears a window showing “Channel Search” upon pressing the **BLUE** button on the menu of the Satellite Setting.
On this Window you can make three entries to affect the scan result.

Search Mode:

- Standard: The receiver scans channels according to a pre programmed list. This search process goes quickly but without being able to find programs on new transponders.
- Blind search: The receiver scans every possible frequency. It takes a little bit more time than standard scan. However it is possible to find programs from unknown transponders.
- Network: The receiver scans channels according to a pre programmed list. The frequency of a new transponder could be found out through analysis of the known transponders. The scan process is shorter than “blind scan”, but there might be possibly missing programs.

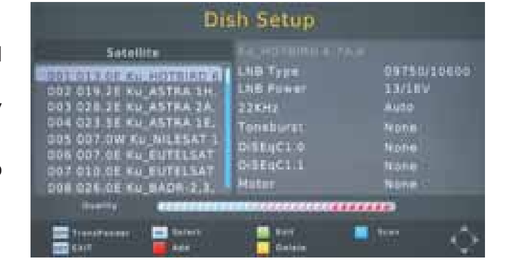
Please employ “Blind Scan”. It takes a little bit longer, but will result in a complete program list.
If you have added a new satellite on the menu of Satellite Setting, please employ “Blind scan”, for there is no transponder list available for the newly added satellite. There is no “Blind scan” option in case of UniCable system.

Encrypted:

- All programs: both free and encrypted programs (Pay TV) will be added to the program list during the channel scan.
- FTA (free): The channel scan saves only free programs.

The XORO HRS8560 can not decrypt Pay-TV programs. Please select “FTA” (free programs), so that you will get a shorter program list and save some time in sorting the programs.

Service Type:



- All: The channel scan saves both TV and Radio programs.
- DTV: The channel scan saves only TV programs.
- Radio: The channel scan saves only Radio program.

Press the OK button to start the Channel scan.

After the channel scan is completed, live picture of the first found channel will be shown on the screen.

English



Important keys and their functions

Switch Channel

To switch program please press the CH+/CH- buttons or input the number of the wished program with the numerical buttons 0-9 on the remote control.

Channel List

Access the Channel List by pressing **OK**

▲/▼	Next/previous program
OK	Activating the chosen program
PAGE+/-	Next/previous page
TV/Radio	switch between Radio– and TV chan nel list
RED Button	search a channel after the name
GOTO	Choose a satellite/show all programs
EXIT	Exit the program list

Favourite

If you have defined favourite groups, you can access this list by pressing the **FAV** button. The operation on the favourite list is as following:

FAV	display favourite list
◄/►	Next/previous favourite list
▲/▼	Next/previous program
OK	Starting the chosen TV program
EXIT	Exit favourites list

Subtitles

Press **SUB-T** to enable subtitles. Select a language for the subtitle with **▲/▼** and confirm it with **OK**. If the program contains no subtitle, there will be only one option: OUT.

To quit the “Subtitle language”, press EXIT.



Important keys and their functions

Audio settings of TV programs
Access the audio settings by pressing **AUDIO.**
Select a language and a audio track with ▲/▼. To confirm, press **OK.**

Press EXIT to exit this menu.



Teletext
The teletext is activated via the **TTX** button. You may use the numerical buttons 0-9 on the remote control for a direct entry of the wished page.
To quit the teletext page press EXIT.



Mute
Press the **MUTE** button to switch off the tone. Press the **MUTE** button once more, the tone will be turned on again.

Change Volume
To increase or decrease the volume press the ◄/►**(VOL+/VOL-)** button.

If you output Dolby Digital or other surround sound formats as Bitstream through HDMI, the volume is not regulated by the receiver. Volume of the SPDIF (Coaxial) out put could not be changed with the VOL-/VOL+ buttons.

Information
You will have the access to various of information by pressing the **i** button once or a multiple of times.

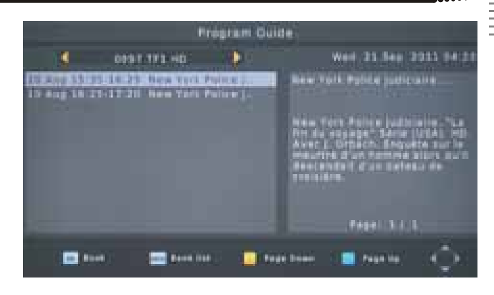
Aspect Ratio

During a live program you may change the Aspect ratio without opening the main menu. Press the ASPECT button and the Aspect Ratio will be changed with each pressing. (See also Page 32)



Important keys and their functions

EPG
Press the EPG button to display the program guide.



OK	the marked program will be taken over in the Timer programming
INFO	display the Timer list
▲/▼	select a TV program
◄/►	switch program
EXIT	quit EPG

Timer Programming on EPG



Select the program to be recorded with the ▲/▼ buttons and press OK. The program number, time of begin and end will be taken over in the window “Timer New”.

Further settings on this window are **Repeat** and **Mode**. The option Repeat defines whether the program will be recorded once or regularly. The option Mode will have to be set for recording as RECORD. Press OK to save the setting. The programmed broadcast appears now on the timer list.
Press EXIT to close a dialogue window. Press EXIT repeatedly to quit EPG window.

Notes:

- Please do not forget to connect a USB storage (see page 15)
- Option Mode: Select RECORD to record a program on the USB storage. Select VIEW to have the receiver switched on at a given time without recording the program on USB.

Immediate recording and Timer programming, Recording list

Recording

If you want to record the current TV program simply and quickly, first connect a USB memory to the USB port and then press the ● button. Press the ● button once more to define the concluding time of the recording. You can stop the recording by pressing the ■ button. Confirm the safety query with the **OK** button.

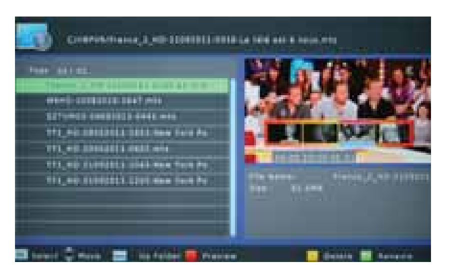


Record programming

You can programme a recording during the live broadcast. Press the **BLUE** button to display the Timer list.
Press the **RED** button to display the setting window for the new Timer. Please refer to the setting details on Page 23.

Recording List

Press the **PVR** button to show all recorded broadcasts.



▲/▼	Next/previous recorded file
OK	playback the chosen recorded file in preview window
RED	Switch full screen/preview
GREEN	Rename the recorded file
YELLOW	Delete the recorded file

Playback

►►	fast forward
◄◄	fast rewind
II	Pause, press again to resume playback
EXIT/STOP	stop the playback, switch to the recording list

Rename recorded files

Choose a recorded file from the list to be renamed and press the **GREEN** button. An OSD keyboard appears on the screen. Choose letters for the new name with the navigation buttons and confirm each letter with the OK button.
After entry of the complete name, navigate to the **OK** field and press the **OK** button.

Delete recorded files

Choose a recorded file from the list to be deleted and and press **YELLOW**. Now the recording is marked with a checkmark and press the **OK** button. Confirm the safety query with the **OK** button.

English



USB Media Player

The USB media player plays back movie, photos, and music files. There are two ways of accessing the media player.

- Open the main menu with the MENU button. Press ◄/► repeatedly until USB menu is shown on the screen. Press ▲/▼ to choose Multimedia and confirm with OK.
- Press the STOP button during live broadcast.

The media play is started. You have these four options:

- Music
- Photo
- Movie
- PVR

<u>**Supported file formats**</u>

Pictures (JPEG, BMP), Music (MP3, WAV) or video files (MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4) and more.



<u>**Supported Media**</u>

The USB port supports a set of different sizes of flash drives. Use a USB flash drive with a minimum of 8 GB for recording. Smaller media’s are maybe too slow for recording or Time shift.

Note

Due to the legal requirements of CE-conformity, the customer is asked to only connect USB-Sticks to the USB port.

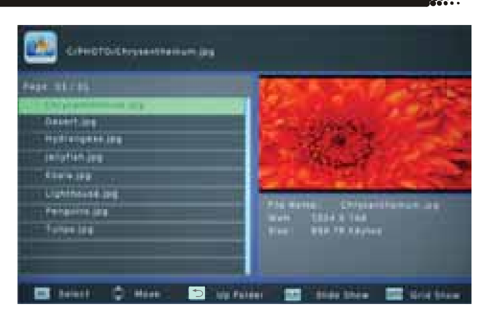


If you want to play music, videos or pictures von USB media connect the USB media, press **MENU** and choose *USB* with ◄/►. Enter the USB menu with **OK**.

Now choose *Multimedia* with ▲/▼ and enter with **OK**.

Photos

After initialising the USB media the directory structure is shown. Choose the directory with ▲/▼ and enter with **OK**.
If there are pictures in this directory, they are listed in the file browser and the preview of the first picture is shown on the right.



▲/▼	Next/Previous folder or file
OK	display a photo or open a folder
Play (▶)	Start slide show (all pictures in the directory)
⮌	go to higher directory
GOTO	Show pictures in small previews
EXIT	back to multimedia menu

Preview Window

▲/▼	Next/Previous picture
◀/▶	Next/Previous picture
OK	Start Slide show
EXIT	quit the preview window



Display Photos
Start the slide show with **PLAY** or **OK**. The slide show will proceed according to the settings in the USB menu.

>>|	Next picture
|<<	Previous picture
RED	Zoom picture
Green	Rotate picture 90° in counter clock wise direction
YELLOW	Rotate picture 90° in clockwise direction
i	Show information of the picture like file name, resolution and file size
⮌	Exit photo display
EXIT	Exit photo display

Music playback during the photo display

It is possible to play music while browsing in the pictures. Choose a music file before you go to the picture browser.

Supported formats
The supported picture formats are: JPEG, BMP.

Notes: Displaying photos in the maximal resolution might take much time.



Music



After initialising the USB media the directory structure is shown. Choose the directory with ▲/▼ and enter with **OK**.

If there are music files in this directory, they are listed in the file browser.

OK / PLAY	Playback a music file
STOP	Stop the playback
►►|	Next track
|◄◄	Previous track
||	Pause
▲/▼	choose a folder or a file
RPT	Repeating single track or directory
EXIT	back to multimedia menu

Supported formats

Format:	MP3
Sampling Frequenz:	32 - 48 kHz (MP3)
Bitrate:	32 bis 320 kb/s (MP3)

Movie

Notes:

- The maximal resolution of the movie file is 1920 x 1080 pixel.
- The file name should not contain more than 15 letters.
- If a character is not recognized correctly (for example special characters), there appears at the place of this character an underline "_".
- Following video containers are supported: AVI, MKV, MP4, MPG, VOB, MOV etc.
  Various codics are supported. They will have to be created according to the established stan dards. For MPEG-2 applies ISO/IEC13818 and for MPEG-4 applies ISO/IEC 14496. Other wise there might be error at the playback.

Please take note of the supported formats on Page 29.

There exist a variety of video codecs, audio codecs, video containers and PC programs generating these files. it is possible that some video files are not supported.

Movies

After initialising the USB media, the directory structure is shown. Choose the directory with ▲/▼ and enter with **OK**.

▲/▼	Next/Previous folder/file
OK	Playback a file / Open a directory
RED	Full screen display
⮌	to a higher directory
EXIT	back to multimedia menu

If you have selected a movie and started the playback with OK, the movie is shown in the preview window on the right. You can switch to full screen with **RED**. You can alternatively press **PLAY** to playback the movie directly in full screen .

OK	Playback in preview window
PLAY	Playback in full screen
RED	Switch preview / full screen
i	Access information such as play back time/duration, file name, file size, reso lution, picture frequency
AUDIO	Switch audio track
SUB-T	1x display subtitle alternatives, 2x change subtitle setting
MENU	back to file browser (the movie continues in preview window)
⮌	back to file browser (the movie continues in preview window)
GOTO	Jump to a certain (self defined) time
◄◄ / ►►	Fast forward/backward
|◄◄	Previous movie
►►|	Next movie
||	Pause
STOP	Stop the play back
RPT	Repeating modes (Single track or all files in a directory)

Resume play back
By some file formats the receiver can save the position where the previous play back is stopped. If the receiver has saved the position, there will appear by restart on the upper edge of the screen the alternatives: Continue/[EXIT]: break

- Continue: the play back starts from the saved position
- [EXIT]:break: the play back starts from the very beginning of the file

You can choose one of the options with the ▲/▼ buttons. Confirm the selection with **OK**.

Supported Formats

Extention	Container	Video Codec	Maximal Reso-lution	Audio Codec	Profile
mpg, mpeg	MPG, MPEG	Mpeg 1,2	1920x 1080/30P	MP2,MP3, PCM	Main
TS	MPEG2-TS, H264-TS	MPEG2, H.264	1920x 1080/30P	MP2,MP3	Main
mp4	AVI, MP4	MPEG4 Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta 1/2, H.264	1920x1080/30P	MP3	H264: Main Profile and High Profile @Level 4.0 MPEG4: Simple Profile and Ad-vanced Simple Pro-file @Level 5
mkv	MKV	H.264, MPEG 1,2,4	1920x1080/30P	MP2,MP3	H264: Main Profile and High Profile @ Level 4.0 MPEG4: Simple Profile and Ad-vanced Simple Pro-file @Level 5
avi	AVI (1.0,2.0), DMF0,1,2	MPEG2, MPEG4 Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1/2 H.264	1920x1080/30P	MP2,MP3	MPEG2: Main Profile MPEG4: Simple Profile and Ad-vanced Simple Pro-file @Level 5

Notes: GMC will not be supported. Maximal picture frequency: 20 Mbit/sec. Aspect Ratio: 4/3, 16/9. Specifications subject to mistakes and changes.

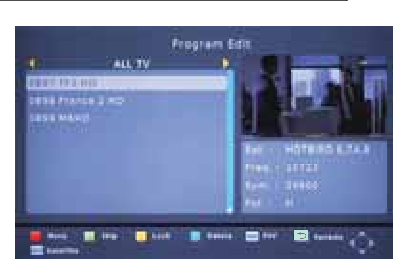
Main Menu

Press **MENU** for the main menu. The submenu are:

- Program
- Picture
- Channel Search
- Time
- Option
- System
- USB



Program



Notes:

The standard password is 000000.

Program Edit

You can sort, edit, delete, rename the program and build favourite groups here.

Move the program with ▲/▼

- Select a program with ▲/▼ to be moved
- Press the **RED** button to mark the program
- Choose a position for the marked program with ▲/▼
- Press OK to move the program to the chosen place

Notes: You can mark multiple programs with the **RED** button.

Move the program through input of new program number

- Select a program with ▲/▼ to be moved .
- Press the **RED** button.
- Input the new position with the numerical button 0-9.
- Press ok to move the program to the given place.

Delete

- Choose a program to be deleted with ▲/▼ .
- Press **BLUE**. A security query appears.
- Press OK to confirm deleting the program.



Program

Lock channels
The receiver will ask for the password before display a locked program.

- Select a program with ▲/▼ to be locked.
- Press the **YELLOW** button. The chosen channel is highlighted with a lock symbol.
- Press the **YELLOW** button again to unlock the channel.

Skip Channels

Programs maked with the Skip symbol will be skipped in channel switch with the CH+/- buttons. They could only be accessed through entry of program number with the numerical buttons 0-9.

- Select a program with ▲/▼ to be “skipped”.
- Press **GREEN**. The chosen channel is marked with “SKIP”.
- Press **GREEN** again to withdraw.

Favourites
The receiver has four pre defined favourite groups (movie, news, sport, music). You can categorize a channel as any favourite group and a channel may belong to multiple groups.

- Select a program with ▲/▼ to be categorized
- Press **FAV** to access the favourite menu.
- Select a favourite group with ▲/▼
- Press OK. The channel is marked with a “Star” symbol.
- You can choose mulitple favourite groups here. Power off at this time leaves the configuration of favourite groups unsaved.
- Press EXIT once to close the Favourite window

Rename Channels

Choose a channel to be renamed with ▲/▼ and press **i**. There appears a key board. Input letters of the new name with ◄/► ▲/▼ confirm each letter with the **OK** button. After completion of the entry navigate to the **OK** field and confirm with the **OK** button.

Notes:
- To switch between TV and Radio, press the **TV/Radio** button.
- Press GOTO to list programs of all satellites or one certain satellite.
- Quit the Program edit menu with **EXIT**. The configuration will be saved.

English

Programm

Sort Channels
This option sorts the channels on the channel list according to criteria as encryption, Frequency, etc.

Picture

The previous sort is replaced.
Aspect Ratio
This setting define the picture format of your TV and how the content with different Aspect Ratio be adapted for your TV.

- Auto (for 16/9 TV. 4:3 or wide screen content will be full screen displayed with the picture distorted. Further adaption will be done by the TV.)
- 4:3 Pan Scan (for 4:3 TV. Content with different Aspect Ratio will be possibly full-screen displayed, without distortion but with information lost.)
- 4:3 Letterbox (for 4:3 TV. Content with different Aspect Ratio will be displayed without distortion but with “black bar”.)
- 16:9 Pillar box (for 16/9 TV, Content with different Aspect Ratio will be displayed without distortion but with “black bar”.)
- 16:9 Pan scan (for 16/9 TV. 16/9 Broadcast will be full-screen displayed without distortion. 4/3 Broadcast will be displayed without distortion but with the picture enlarged. This setting is especially suitable for 4/3 Letter box programs to reduce the “black bar”.)



You can switch among these alternatives with the **ASPEC** button during live program.

Resolution
Define the HDMI output resolution

- 576i (PAL) / 480i (NTSC)
- 576p (PAL) / 480p (NTSC)
- 720p
- 1080i
- 1080p

Note:
Please note the manual of your TV and the correction resolution.

Colour system/V frequency
Define the colour system for the SCART output (PAL or NTSC) and frame rate for the HDMI output (50 Hz or 60 Hz).

Signal type (SCART)
You can define the signal type at the SCART port. Generally RGB offers the best picture quality. Please note the manual of your TV.

Channel Search

Dish Setup
See page 17

Save/load channel list

With this option you can save the channel list on a USB (export) or load the channel list from the USB storage (import).

Import:	The receiver lists all available data. Choose the file to be installed and confirm with OK. The message “load Database successfully” shows that the program list has been installed correctly.
Export:	Save the current program list on the USB storage. The file contains following name: HB_DATABASE_*X*_*Y*.DBM. „X“ suggests the month. „Y“ suggests the date.

Time

The receiver sets the time automatically, as soon as a satellite program is received. The Time Zone will have to be set correctly so that the receiver could calculate the local time properly.



Time Zone setting
Auto The receiver set the Time Zone automatically
Manual You can define the Time Zone.

Time Zone
You can define the Time Zone as long as the Time Offset is given as “Manual”. For Germany it is MGZ+1, and it is MGZ+2 during the European Summer Time.

EuP Auto-Stand By
To save energy according the the EU Regulation (EuP), the receiver switches off after a certain time without user interaction (such as pressing the buttons etc.).



Option



OSD / Subtitle Language
Define the OSD / subtitle language.

Note: Many broadcasts do not contain subtitle information.

Audio Language
Define the language to be spoken.

Digital Audio

You can define here the format of audio signals at SPDIF (COAX) and /or HDMI output.

PCM: Digital audio output (HDMI and SPDIF COAX)
RAW: If a broadcast or a vidoo file contains a Dolby Digital sound track, the tone format will be outputted through SPDIF(COAX) and HDMI. If you get no tone, please choose “PCM“ .

Attention: The receiver could only decode Dolby Digital surround sound and out put it as analogue or PCM stereo. Other surround sound could be outputted under circumstances as Bitsteam (RAW) though SPDIF or HDMI. In this case the analogue and PCM stereo tone are not available.

Please use the **AUDIO** button to choose the Dolby Digital Sound track of a program, if it is available.
If you output the Dolby Digital or other surround sound formats as Bitstream (RAW) through HDMI, the receiver could not regulate the volume. The volume of the SPDIF (Coaxial) output could not be changed with the **VOL-/VOL+** buttons.

System



Parental Guidance
You can define here whether a program will only be displayed after a correct entry of the password.
Note: Information on the age limit of a DVB program is not broadcasted in Germany.

Set Password
You can change your password here. At first you have to confirm the old password (standard 0 0 0 0 0). After confirming the old password type in the new password and repeat it. If all data was correct the new password is active.

Note: For the case the password is forgotten, you can use the super password to set a new password.
Super Password: **8 8 8 8 8 8**

Restore Factory Default
You can cancel all settings and changes by restoring the factory default. Choose this option and input the password.
Note: All settings will be cancelled. You will have to go through the channel scan once more.

Information
Access information on software and hardware.

Recall List
You can change the function of the ↩ button. If "off" is given, the receiver displays the last program upon pressing the ↩ button. IF it is set "on", a list of programs seen at last will be displayed upon pressing ↩.

Software update
USB upgrade

If an update is necessary, the update software and the update instruction are to be found on www.xoro.de. Please install only the suitable XORO firmware. Installation of a false firmware may make the receiver unusable and void your claim on warranty.

System

English

USB

USB Media Player
Opens the multimedia Player (see page 25).

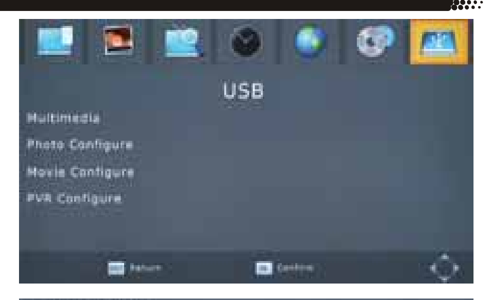


Photo Configure
Configure the playback and Slideshow of picture files

Slide Time
Define the duration for every picture in the slide mode.

Aspect Ratio

- Keep (display without distortion)
- Discard (full screen display with distortion)





USB

Subtitle Set up

This setting concerns only the display of an external subtitle.
The options are:

Subtitle Specific
Define the size of subtitle in media player.

Subtitle Background
Define the background of the subtitle in media player.

Subtitle Letters
Define the colour of subtitle letters

Formats
Supported formats of the external subtitles are as following:

- Micro DVD (SUB)
- Subrip (SRT)
- Sami (SMI)

Please note the notation of subtitles. Name of the subtitle and the movie will have to be the same.
For example:

- Film.avi
- Film.srt

It is also possible to use 2 languages:

- Movie.avi,
- Movie.ger.srt
- Movie.eng.srt

If a letter could not be displayed correctly, please save the subtitle file in format "Unicode" once more.

PVR Configure

Recording device
This menu shows the information (size and file system) on the USB. If the USB storage has multiple partition, you can choose a partition with ◄/►. Press OK to confirm.
The TMS storage sets the maximal capacity to be used for Time Shift Function.



USB

Format
Choose a USB storage or partition to be formatted at “Format”.
Choose at “File System” the wished file system.
Return to Format and confirm with OK.

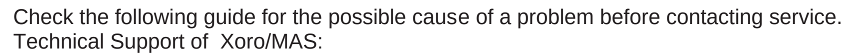
English

Attention:
All files and directories will be lost during the formatting process. Please do not format a storage with important information.

Notes:
The file system FAT 32 is fast compatible with all computer and home entertainment products. However the maximal file size is limited to be 4GB. Data storage medium larger than 32 GB is used inefficiently by FAT 32.
NTFS might not be recognized by some operating systems and home entertainment products. There is no limit of 4GB on file size.



Troubleshooting



Check the following guide for the possible cause of a problem before contacting service.
Technical Support of Xoro/MAS:

- Tel.: +49 4161 800 24 24
- Fax: +49 4161 800 24 61
- Internet: www.xoro.de/service

English

Symptom	Correction
No DVB-S reception / serious distortion by mosaics or artefacts/ freeze pictures	• No DVB-S reception in your region. • Realign the dish. Please pay attention to the direction of the satellite. • Please use a bigger dish. • Retry the Auto Scan.
No power	• Plug the power cord into the outlet tightly and turn on the power.
Can not scan programs	• Adjust the dish • Refer settings for searching
No picture / no colou-red pictures	• Control the connection to the TV set. • Control the video output mode in the setup. • TV channel or program is scrambled
Remote control does not work	• Change the batteries. • Operate within normal range (max. 5 meters, 30 °) • The sensor is pointed to by bright light.
No sound	• Cancel Mute. Press **MUTE** button • Increase volume. Press **VOL+** button • Pay attention to connection to TV set or amplifier.
Audio / Subtitle without function or can no choose	• Change audio track (press **AUDIO** button) • Change subtitle track (press **SUBTITLE** button) • Other audio track is not supported • Subtitles are not supported by broadcaster
No Recording	• No USB memory are connected. • No free space on the storage.
Recording has jerkings or other mal functions	• The connected storage is too slow. • Please control the reception quality of the dish and align them for getting better quality.



Specifications

General	
Voltage	220-240V, 50/60Hz
Consumption	6W* / < 0.5W (Stand By)
Size	168 x 40 x 118 mm
Receiver	
Frequency	950 - 2150MHz
Impedance	75Ohm
Modulation	QPSK 8PSK
Symbol Rate	2 - 45Mbps
Video Decoder	
Standards	MPEG4 AVC/H.264 HP@L4/MPEG 2 MP@HL
Aspect Ratio	4:3/16:9
Resolutoin	up to 1920x1080p
Audio Decoder	
Standards	ISO/IEC 11172 Layer I & II
Sampling Frequenz	32, 44.1 & 48kHz
Connections	
Video	HDMI, SCART (CVBS/RGB)
Audio	S/PDIF (Coaxial)
Antenna	F port IEC 169-2
Data	USB 2.0 High Speed
Media Player	
Storage	USB Storage with FAT32/NTFS
Container	AVI, MKV, TS, MPG, MP4
Video Codecs (1080p)	MPEG1, MPEG2, MPEG4 (ASP/H264)
Audio Codecs	MPEG, MP3
Conditions of Operation	
Temperature of Operation	0 - 40° C
Humidity	5 - 90% (non condensing)

* Depending on power consumption of connected USB device and LNB up to 20W.

Note:
Weight and dimensions are not absolutely exact values. Specifications are subject to change

Warranty

In case the products delivered are not free from defects in material or workmanship, MAS Elektronik AG has the right to either repair or replace the defective product at its choice. MAS Elektronik AG manufactures and repairs goods using components which are new or equivalent to new in accordance with industry standards and practice. The warranty for wearing parts (e.g. rechargeable batteries) is limited to 6 months.

In case the device is equipped with internal data storage (e.g. hard disc drive, Flash drive), the customer is responsible to backup his data before sending the device. MAS Elektronik AG is not liable for any data loss on returned devices. MAS Elektronik AG reserves the right to reset returned devices to factory defaults. Please note your personal settings for this reason.

MAS Elektronik AG is not liable for any accessories not belonging to original package content such as DVDs, hard disc drives, Flash storage devices, batteries, etc.

This limited warranty covers the warranty requirements set by authorities in your country. This limited warranty only is valid in the country the product was purchased.

This limited warranty does not cover finishes, accessories or batteries, nor does it cover damage resulting from accident, misuse, abuse, dirt, water, battery leakage, tampering, servicing performed or attempted by unauthorized service agencies. This limited warranty does not cover damages resulting from firmware upgrades. Only in case of firmware upgrades needed to add functions promised at time of purchase, such damages are covered by this limited warranty. For a correct and frictionless completion of warranty or repairs you need a RMA No. You may obtain a RMA on the internet at www.xoro.de or by telephone.
Please send the device in its original packing material, all standard accessories and a copy of the invoice, a description of defect and the RMA No. to following address. Please note the RMA number clear and in large numbers on the outer package.

MAS Elektronik AG
Weidegrund 3
21614 Buxtehude
Germany

Support
e-mail: support@ersservice.de
Hotline: +49 4161 800 24 24
Fax: +49 4161 800 24 61



XORO by MAS Elektronik AG

Weidegrund 3
21614 Buxtehude
Deutschland

Telefon: 04161 800 24 24
(Mo. - Fr. 11:00Uhr bis 17:00 Uhr)

Fax: 04161 800 24 61

xoro@mas.de
www.xoro.de



HRS 8559/8560/8564
DE: V1
ENG: V1
FS: -